



## **Faculty Development**

## **Programme (FDP) on**



# **ATAL**

## **ARTIFICIAL**

## **INTELLIGENCE**

**Sponsored by AICTE  
(11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May 2020)**

**Organised By:-**

***Department of Electronics & Communication Engineering (ECE)  
University Institute of Engineering & Technology Kurukshetra  
University, Kurukshetra – 136119***

**Dr. C.C.Tripathi**

*Convener, FDP*

*Director, UIET, KUK*

**Dr. Nikhil Marriwala**

*Coordinator, FDP*

*F/I, ECE Dept., UIET, KUK*



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



## **Acknowledgements**

We would like to express our sincere thanks and gratitude towards **Prof. (Dr.) NITA KHANNA**, Honorable Vice-Chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra for her constant and valuable support and guidance throughout the FDP on IoT. We would like to express our sincere thanks to Prof. (Dr.) Anil Vohra, Dean Research, Kurukshetra University, Kurukshetra for his constant support and guidance. We would like to express our sincere thanks to Prof. (Dr.) C.C. Tripathi”, Convener of the FDP and Director UIET and Dean Engineering and Technology, Kurukshetra University, Kurukshetra for his clear guidance, inspiration and brilliant discussion at every stage of FDP.

We would like to express our deep sense of gratitude to the team of experts Mr Shabaz Abbas, Mr Sumit Tyagi, Mr. Aman Kumar Singh, Mr.Srinivasa G, Mr.Amith Kamath, Mr.Akhil Gopinath, Dr. Nikhil Mariwala, for giving their valuable time and imparting knowledge to the participants in the field of Artificial Intelligence.

We would like to thank all the faculty members, research scholars and students for participating in the course. We would also like to thank all the faculty members of the organizing committee and technical and non-technical staff of Electronics and Communication Engineering (ECE) Department for their kind support throughout the course.

Last but not least we would like to thank AICTE for sponsoring this workshop.



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



## **Contents**

- Objectives
- Introduction
- FDP Program
- Valedictory



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



## **Objectives**

- 1 To learn the basics of Artificial Intelligence and various ways in which Artificial Intelligence is related to the real world.
- 2 To learn about Python basics and tools used to run the Python code.
- 3 To learn about installation of Pycharm and Python Interpreter 3.8.2
- 4 To learn and discuss the COVID 19 case using Python programming.
- 5 To learn about Machine Learning using Google Colab software and analyse the data using Python Programming Language.
- 6 To learn Neural Network Architecture and various examples in which this can be used in Machine Learning.
- 7 To discuss brief of Image Processing, Lab View and Fuzzy Logic and their relevance in the field of Artificial Intelligence.
- 8 To learn practical of Machine Learning and Deep Learning with MATLAB



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



## **Introduction**

As we know, AI is dramatically changing the way the world works by making machines that are programmed to think like humans and mimic their actions. It could prove disastrous for us if we overlook this magnificent feat of technology. The influence of Artificial Intelligence technologies on society and human beings has been strong. The number of applications of AI is increasing, and the AI research field is expanding. The applications of AI range from speech recognition, problem-solving, learning and planning. In this direction, U.I.E.T intends to organize AICTE Training and Learning (ATAL) program for faculty development sponsored by AICTE on "Artificial Intelligence" from 11<sup>th</sup> May to 15<sup>th</sup> May 2020.

The idea of this FDP is to make the participants aware of the AI field. The FDP will comprise of the essential theory with hands-on experiments on different simulation software by the experts from academic institutions to improve the understanding of this highly technical field. This will, in turn, improve the quality of the teaching which will motivate the students to take up the challenges in this interdisciplinary field.

### **Day 1 (11.05.2020):**

#### **Session I (Inauguration Ceremony)**

The course is intended to make the participants aware and able to work on this emerging area. Around 120 participants attended this course to gain knowledge in the area of designing projects and applications by the use of AI.

The program commenced on 11<sup>th</sup> May 2020 on Google Meet app with an introductory and motivational speech from the following dignitaries:

1. Prof. Nita Khanna (Vice-Chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra)
2. Prof. Anil Vohra (Dean, Research and Development, KUK)
3. Prof. C. C. Tripathi (Dean Engineering and Technology & Director, UIET, KUK)
4. Dr. Nikhil Marriwala ( F/I, ECE, UIET, KUK)



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



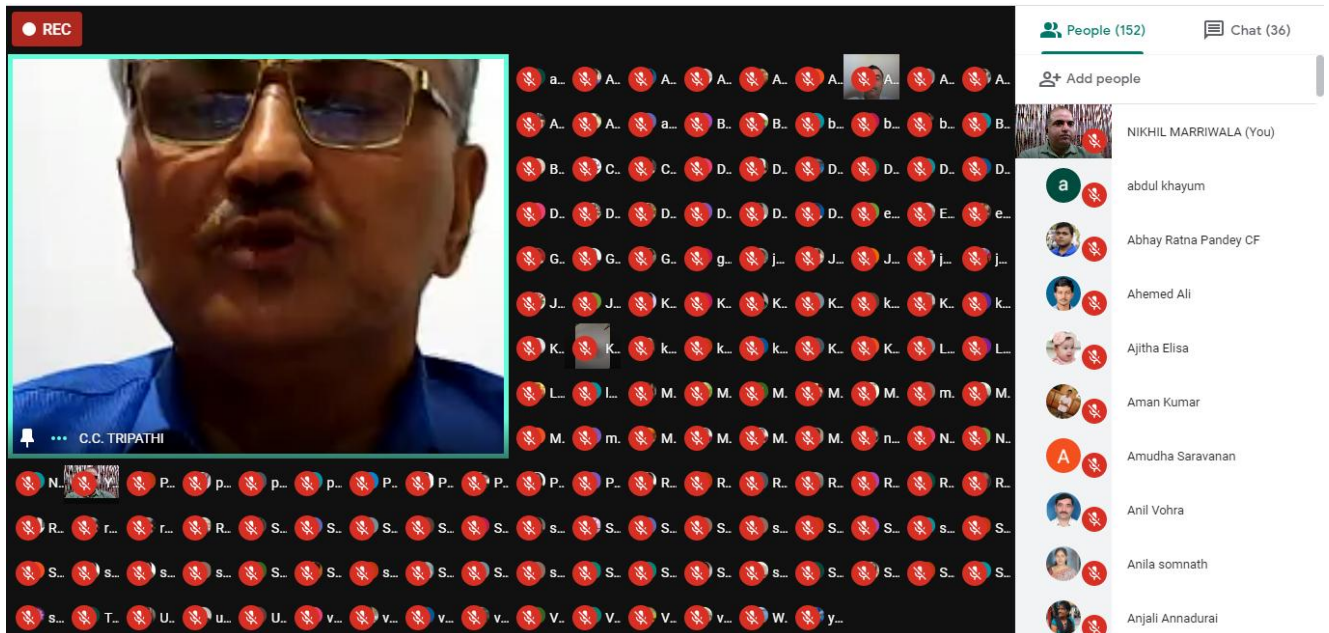
*Prof. Nita Khanna, Chief Guest of the FDP, Honourable Vice-Chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra giving the inaugural address*



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)”**  
**From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



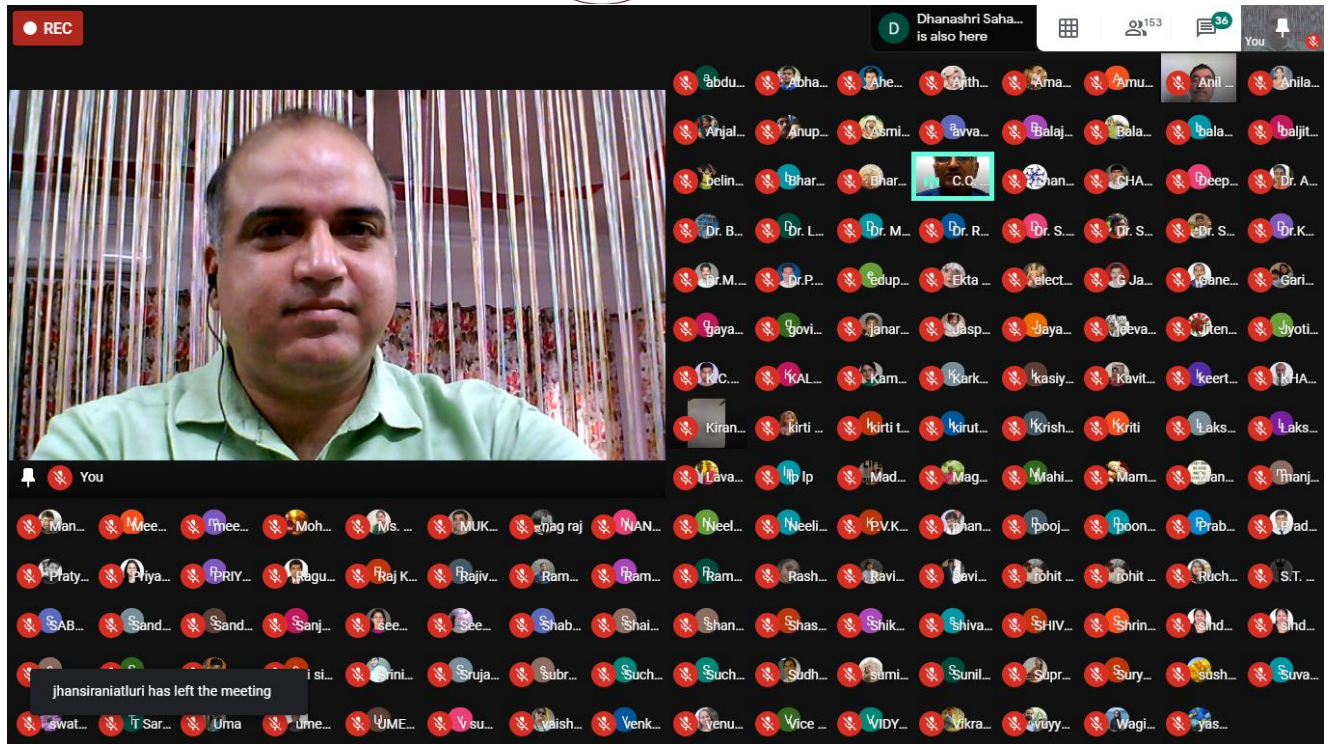
*Prof. Anil Vohra, Dean, Research and Development, Kurukshetra University, Kurukshetra addressing the participants*



*Prof. C. C. Tripathi, Dean Engineering & Technology, Convener of the program, Director, UIET, Kurukshetra University, Kurukshetra addressing the participants*



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)”**  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



*Dr. Nikhil Marriwala, Coordinator of the program, F/I, ECE, UIET, Kurukshetra University, Kurukshetra briefing the participants about the course to*



At the beginning of the inaugural session of FDP, Dr. Nikhil Marriwala, Co-ordinator of the course, welcome the chief guest along with other dignitaries and briefly introduced the course to the participants. He highlighted the need for such technologies and courses organized to learn new technologies. The co-ordinator briefly enlisted the application of AI in our daily





**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



life, the advantages of using the technology. He explained that the main aim of this course is to emphasize the hands-on sessions for the implementation of theoretical concepts

Dr. C.C. Tripathi, Dean Engineering and Technology, firstly welcome the chief guest and highlighted the achievement of the institute in the last few years. He also threw light on the vision of the institute to train faculty, staff and students as per training need of institute to impart the quality technical education in UIET. He described the main aim of the Faculty Development Programme is to provide the participants with in-depth learning and exposure to the hardware and software used to design the AI-based applications.

Dr. Anil Vohra, Dean Research and Development, first congratulated the convener and the co-ordinator to organize online FDP during lockdown due to COVID 19. He then highlighted the use of AI technology to serve society.

Dr. Nita Khanna, Honourable Vice-Chancellor, KUK, congratulated and motivated the organizers for utilizing the lockdown period in such a productive way. Dr. Nita Khanna, Hon'ble Vice-chancellor, Kurukshetra University, Kurukshetra said that it is the best utilization of the time to organize such FDP online programs on vast digital platforms amid COVID-19 pandemic. The subject of this FDP was pertinent and relevant to the current global scenario. She also encouraged the participants to utilize the opportunity to its maximum. She advised the participants if they could come up with some AI application for the COVID 19 problem also which would be a real devotion to the society.

Dr. Anil Vohra, Dean Research and Development, Kurukshetra University, Kurukshetra, addressed the participants about the improvement of the quality education at UIET. He congratulated Director, UIET, faculty members and students of the institute for regularly arranging such kind of courses for improving the technical knowledge about the recent research areas.

Mr. Krishna Pandey present vote of thanks to all the dignitaries and participants. The session was wind-up by the Dr. Nikhil Marriwala with National Anthem. Proper coverage of the inaugural programme was done by print media also. Some newspaper clips highlighting the main views expressed in inauguration are given in Annexure-1.

## **Session II and III**

In this session, the lecture was delivered by Mr. Shabaz Abbas, Technolics Bangalore. He defined the basic term related to computer field that is a computer program, operating system, compiler, interpreter and assembler etc. then he discussed the steps involved in the installation of PyCharm and Python Interpreter 3.8.2 software. This software is used to run the program written in form Python syntax. He also explained the Python programming terms like scratch file, identifiers and syntax used in it to run a program.



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020

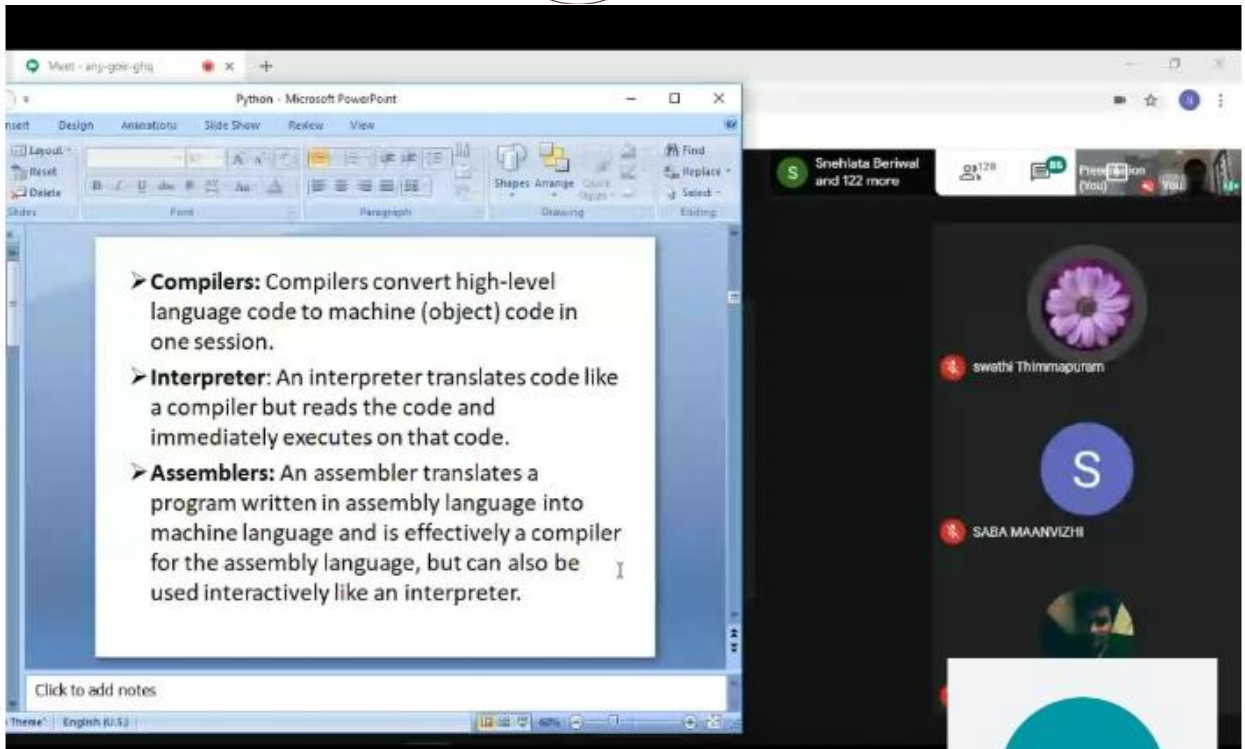


Fig.1: Mr. Shabaz explaining basic terms related to computer Software

Participants had the opportunity to learn new software namely, **PyCharm** They were given live demo about the usage of these software's which impressed the participants a lot. At the end of the session, participants were presented with tutorials where everyone made a program by themselves on the software and discussed questions.



Fig 2:- Mr. Shabaz discussing the steps involved in the installation of Python Interpreter



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020

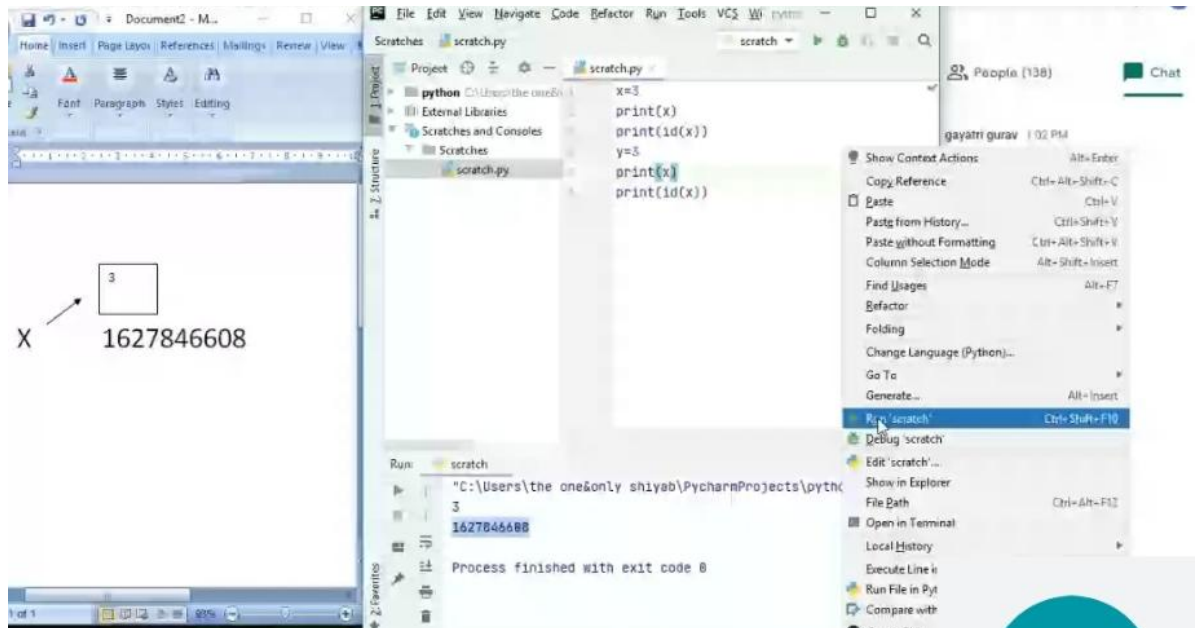


Fig 3:- Shabaz sir giving a practical demonstration of PyCharm software

## Session IV

The first half of this session is taken by Mr. Shabaz Abbas, Technologic Bangalore. In this session he gave a practical demonstration of Python programs like to find the greater number, to print a number etc. he also explained the while loop, for loop and if else condition syntax.

The next half of this session is taken by Mr. Sumit Tyagi, UpGRAD. He explained the Artificial intelligence through the online game (<https://quickdraw.withgoogle.com/>). Further, he discussed machine learning and Rule-based programming by taking some examples related to these techniques. He also discussed the analysis of Iris data Set.



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on "Artificial Intelligence (AI)" From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



Can a neural network learn to recognize doodling?

Help teach it by adding your drawings to the [world's largest doodling data set](#), shared publicly to help with machine learning research.

Let's Draw!

Fig 4:- Mr. Sumit Tyagi explaining the AI by through online Game.

Description of Iris Dataset

SW	SL	PW	PL	
----	----	----	----	--

150 rows

iris  
[ 150 flowers  
50 → setosa  
50 versicolor  
50 virginica

petal  
sepal

iris setosa

iris versicolor

iris virginica

Sumit Tyagi

Fig 5:- Mr.Sumit Tyagi discussing the Iris Data Set



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



## Day 2 (12.05.2020)

### Session I and II:

In this session lect. was delivered by Mr. ShabazAbbass, Technologies Bangalore. He explained array, list strings and the programming syntax for Python Language. He also discussed Identity operators, concatenation and repetition operation and various examples based on these operations in Python language. He also discussed the various ways to print array in Python language. Further introduction of Python Dictionaries is given by him. These Dictionaries are similar to an array but work with keys and values. Data can be stored in a much optimized way using these dictionaries and can be accessed by using keys.

The screenshot shows the PyCharm IDE interface. The main editor window displays the following Python code:

```
1 #integer
2
3 #string
4 #list
5 #tuple
6 #dictionary
7 #sets
8
9
```

The Run console at the bottom shows the output of the code:

```
"C:\Users\the one&only shiyab\PycharmProjects\numpy\
{1, 2, 3, 4, 5}
Process finished with exit code 0
```

On the right side, a chat window is open, showing a list of participants and a chat log with messages such as "Sir but order of a is 12345 why answer is 12346. Pls explain once more this set" and "sir please show integer array declaration".

Fig 6:- Mr. Shabaz explaining the strings, tuple etc. in Python language on PyCharm software



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020

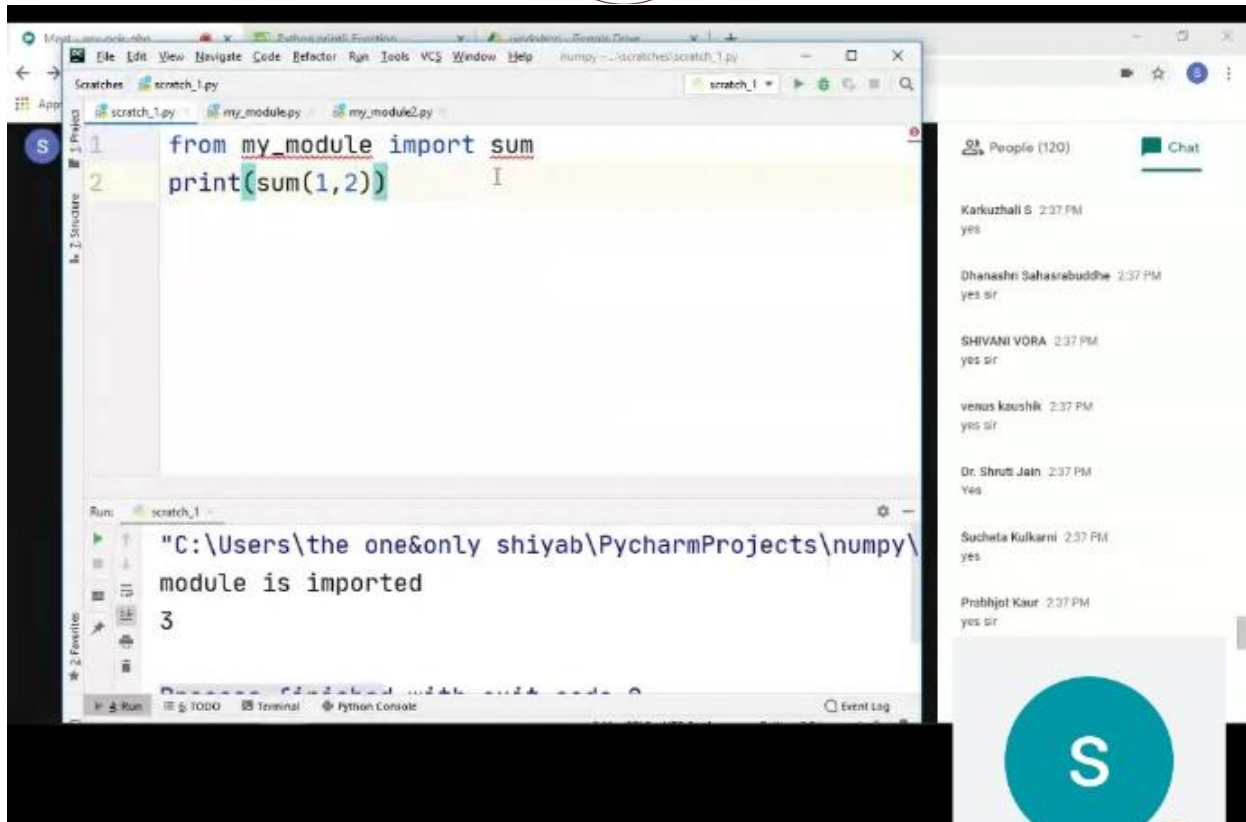


Fig 7:- Mr. shabaz discussing the way of importing module within PyCharm software.



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020

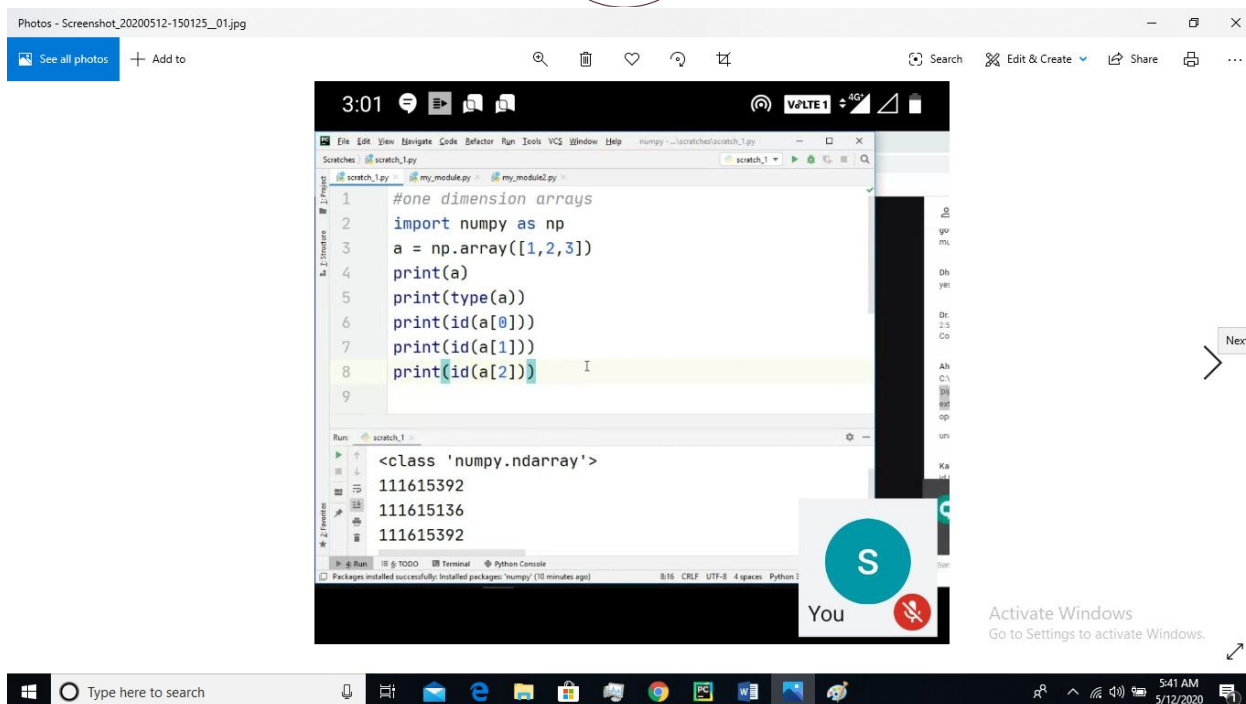


Fig 8:- Mr. Shabaz executing a program using Python libraries.

### Session III and IV:

This evening session is again taken by Mr. Shabaz Abbass, Technologies Bangalore. In this session he discussed Python functions the procedure to call this function in another Python file e.g. import function from module.py file to scratch.py file. He also discussed the steps to install the various library like Pandas, NumPy and matplotlib etc. further he explained programming of python based on these libraries.

The second half of this session was continued by Mr. SumitTyagi, UpGRAD. He explained the array and various operations which can be applied on the array-like addition multiplication shaping etc. he also gave an introduction of NumPy, pandas, seaborn python interpreter which is used for finding relationships between multiple variables. He discussed Python functions and explained the procedure to import that function in that how Exploratory Data Analysis(EDA)using Python can be performed on COVID 19 data. By using this analysis one can know the death rate COVID19 spreading rate etc. in different countries. He also discussed Jupyter notebook.



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on "Artificial Intelligence (AI)" From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



```
[7 8]
[9 6]
A*B =Not possible

def matrix_mul(A, B):
    # check if Compatible for multiplication
    if len(A[0]) == len(B):
        return [[sum(x * y for x, y in zip(a, b)) for b in zip(*B)] for a in A]
    else:
        return "Not possible"

x = [[1, 3, 4], [2, 5, 7], [5, 9, 6]]
y = [[1, 0, 0], [0, 1, 0], [0, 0, 1]]

matrix_mul(x, y)

[[1, 3, 4], [2, 5, 7], [5, 9, 6]]
```

Handwritten annotations on the code include:

- Red arrows pointing to `len(A[0])` and `len(B)` in the if condition.
- Red arrows pointing to `zip(a, b)` and `zip(*B)` in the return statement.
- Blue arrows pointing to `x * y` in the list comprehension.
- Handwritten blue boxes around `zip(a, b)` and `zip(*B)`.
- Handwritten red calculations:  $1 \cdot 0 + 3 \cdot 1 + 4 \cdot 0 = 3$  and  $2 \cdot 0 + 5 \cdot 1 + 7 \cdot 0 = 5$ .
- Handwritten blue calculations:  $1 \cdot 1 + 3 \cdot 0 + 4 \cdot 0 = 1$  and  $2 \cdot 1 + 5 \cdot 0 + 7 \cdot 0 = 2$ .

Fig 9:- Mr. Sumit discussing the different operations that can be applied to Array





AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



```
Requirement already satisfied: requests in /Users/sumi  
mplot) (2.22.0)  
Requirement already satisfied: urllib3!=1.25.0,!=1.25.  
python3.7/site-packages (from requests->gmplot) (1.24.  
Requirement already satisfied: idna<2.9,>=2.5 in /User  
from requests->gmplot) (2.8)  
Requirement already satisfied: chardet<3.1.0,>=3.0.2 i  
kages (from requests->gmplot) (3.0.4)  
Requirement already satisfied: certifi>=2017.4.17 in /  
es (from requests->gmplot) (2019.9.11)  
Requirement already satisfied: squarify in /Users/sumi  
  
In [2]: import pandas as pd  
import numpy as np  
import seaborn as sns  
from plotly.offline import download_plotlyjs, init_not  
import plotly.express as px
```

Fig 10:- Mr. Sumit giving a practical demonstration of analysis of COVID 19 data

After this Mr. Nikhil Marriwala, Asst. Prof. UIET,KUK joined the session and discussed the Anaconda which is the distribution of Python language which is used for Data Science, Machine Learning application etc.

### Day 3 (13.05.2020)

#### Session I and II:

In this session lect. was delivered by Mr. Aman Kumar Singh, Technologies Bangalore. He gave an introduction of various computing field that is Data Science, Machine learning, Deep learning and Artificial intelligence. Artificial intelligence is the ability of a computer or machine to think and learn. Data science is an interdisciplinary field that is used for the analysis of the huge amount of data. Machine learning is the application of Artificial Intelligence which is also used for the analysis of data. Then he discussed types of Machine learning. He also explained the Machine learning through Google Colab that how data can be analyzed by using Python language



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020

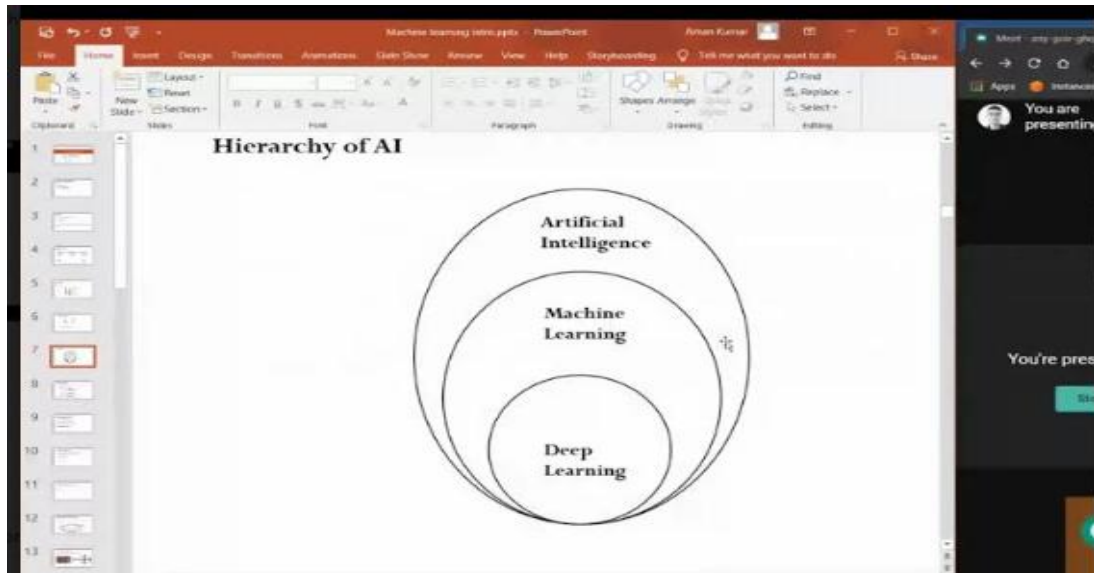


Fig 11:- Mr. Aman kumar explaining the hierarchy of AI

```
[2]: import matplotlib.pyplot as plt
from sklearn.linear_model import LinearRegression

df = pd.read_csv(path)
df.head()
```

	YearsExperience	Salary
0	1.1	39343.0
1	1.3	46205.0
2	1.5	37731.0
3	2.0	43525.0
4	2.2	39891.0

Fig 12:- Mr.Aman giving a demonstration of data analysis by using Python Libraries.



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



**Session III and IV:**

The first half of this session was taken by Mr. Aman Kumar Singh, Technologies Bangalore. He discussed that in case of image kind of data analysis is done through Convolution Neural Network as Machine learning is not so efficient for this purpose. Then he explained Python libraries like Sk.learn lib. and its significance. He also discussed that the data consist of string data can be transformed into label encoding by using the libraries of Python like “transform.method”.

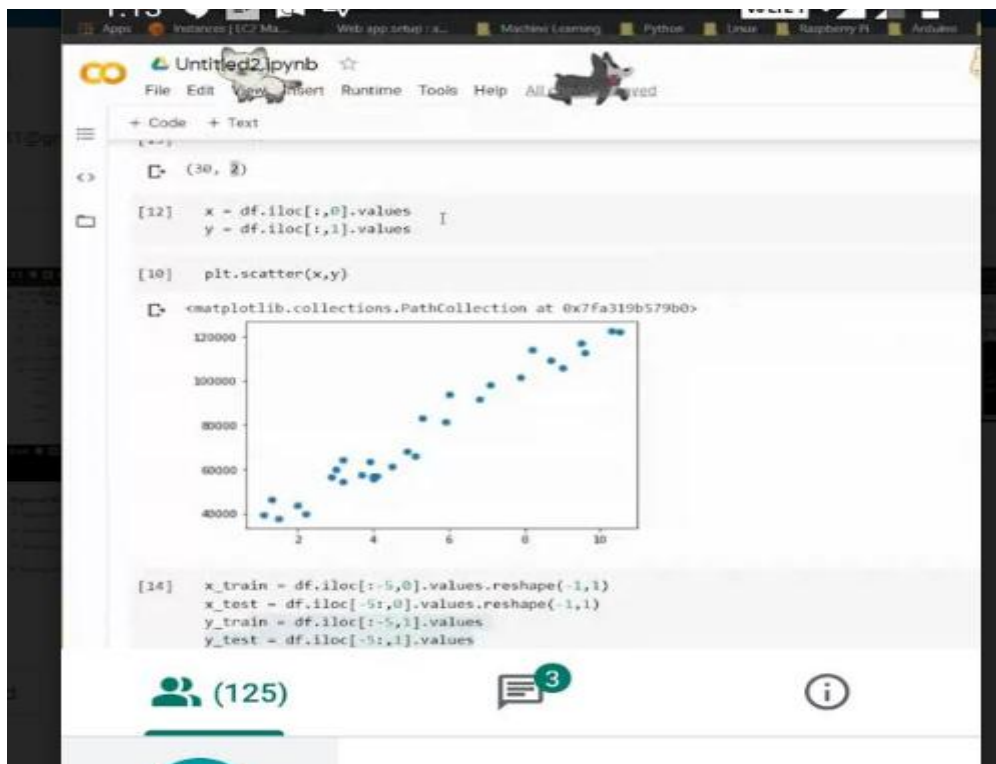


Fig 13:- Aman sir explaining the image analysis on GoogleColab Platform

In the next half of this session, lect.was delivered by Mr. Sumit Tyagi, UpGRAD. He discussed the Amazon food Review Data Set. He explained the procedure of analysis of the review of customers related to any product. He discussed various review analysis techniques like frequency and Bag of words and Inverse Document Frequency.



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



reviews that users found helpful or not helpful. As the rating becomes more positive, the reviews become more helpful (and less unhelpful). For 1-star reviews voted upon, 34% were voted helpful, while 27% were found not helpful. For 5-star reviews, 81% were found helpful and 7% not helpful.

Rating (Stars)	Helpful (+75%)	Not helpful (+25%)
1	34%	27%
2	40%	27%
3	48%	23%
4	70%	13%
5	81%	7%

IV. Word count

Fig 14:- Mr. Sumit discussing the analysis of Amazon Food Reviews

tf-IDF → Inverse Document frequency

Monday, 13 April 2020 1:40 AM

term frequency

BoW representation

$\gamma_1: w_1 w_2 w_3 w_4 w_5 \rightarrow 5$

$\gamma_2: w_1 w_3 w_4 w_5 w_6 w_2 \rightarrow 6$

$w_1$	$w_2$	$w_3$	$w_4$	$w_5$	$w_6$
1	2	1	0	1	0
1	1	1	1	1	1

$N$  docs / reviews

$\gamma_N$

How often  $w_2$  occurs in  $\gamma_1$

$TF(w_2, \gamma_1) = 2/5$

$TF(w_i, \gamma_j) = \# \text{ of times}$



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



Fig 15:- Mr. Sumit explaining the difference between IDF and BOW technique

**Day 4 (14-05-2020)**

**Session I and II:**

In the morning session, Mr.Srinivasa G started the session by delivering a presentation on the topic Machine Learning and Artificial Intelligence where he explained the concept of Deep Learning, Neural Network Architecture.

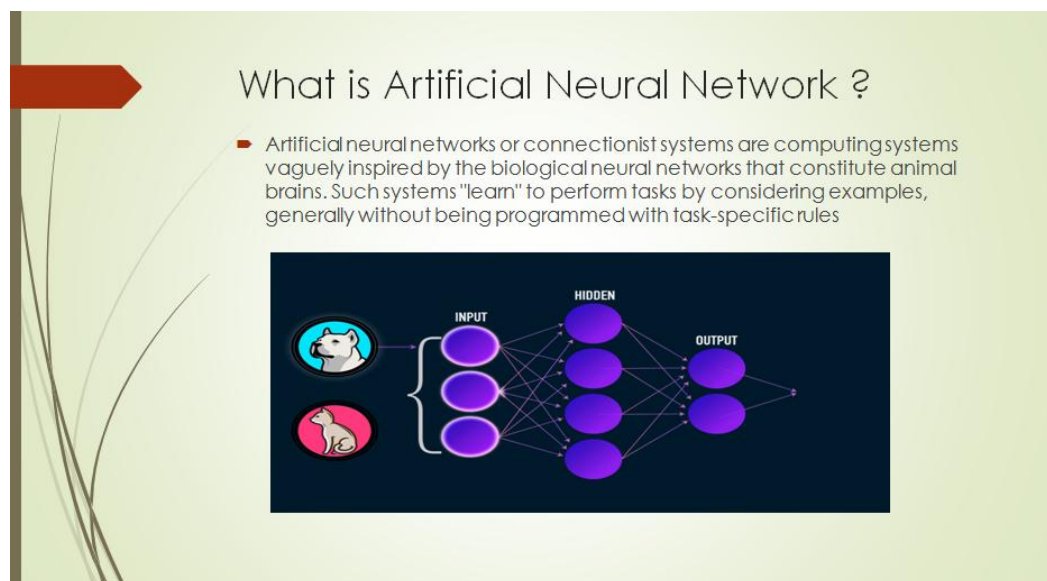


Fig 16:- Mr.Srinivasa G explaining the basic diagram of Artificial Neural Network



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



### Neural Network Architecture

- Each Artificial Neural network is constructed from 3 types of layers

- 1. Input Layer** - Input Data for the Neural Network (i.e image ,Sound ,text,etc)
- 2. Hidden Layers** - Intermediate layer between input and output layer and where all the mathematical computation is done
- 3. Output Layer** – Desired Output of Neural Network ( Information Learned by the network is available in this layer )

Fig:17 - Mr.Srinivasa G explained the Neural Network Architecture

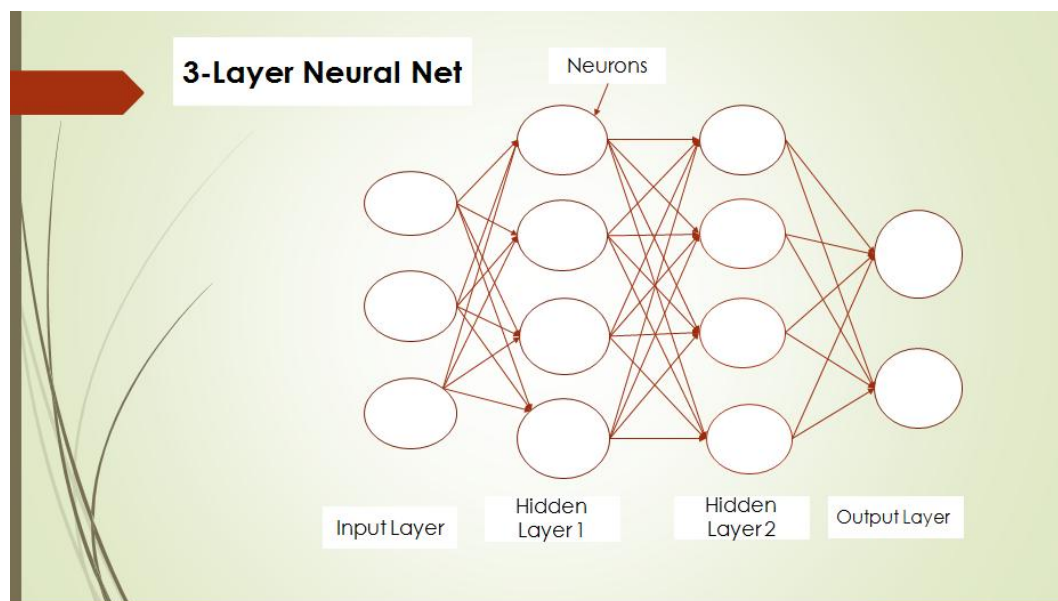


Fig 18:- Basic diagram of 3 LAYER Neural Network

. He also gave a brief idea about the Activation Functions and what are the various steps involved in CNN architecture. He explained the range of these Activation Function along with their plots.



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**

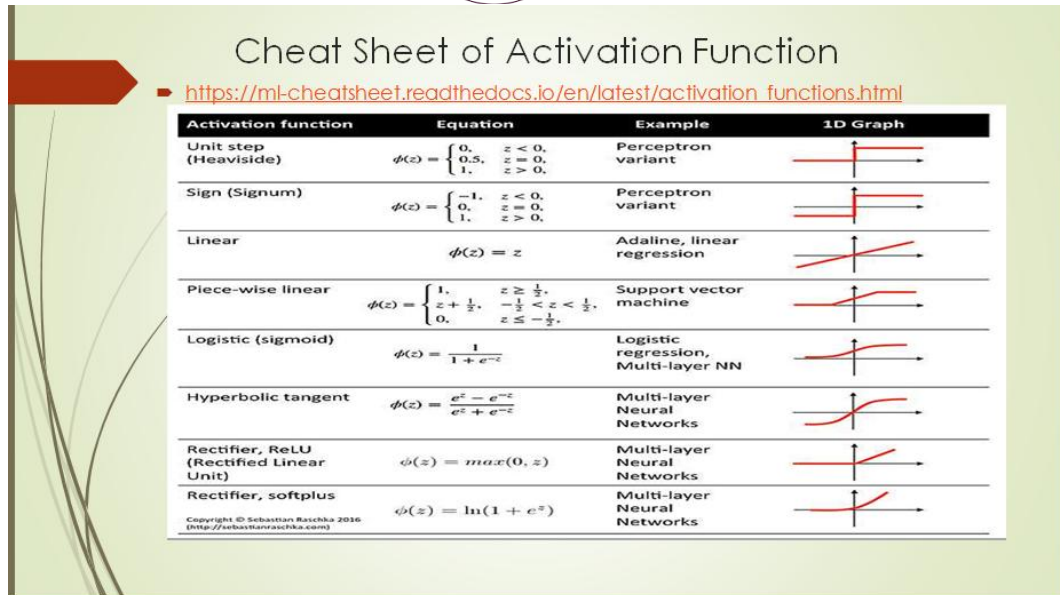


Fig 19:- Types of Activation Function along with range and their graphical representation.

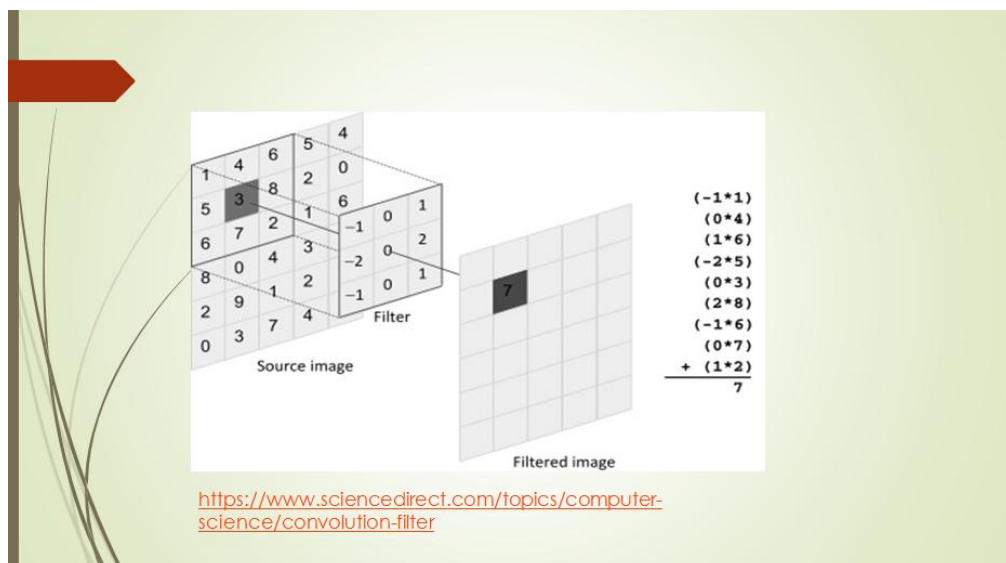
**Session III and IV:**

In the session, Mr.Srinivasa G continued the session by delivering lectures on the need of Convolution in Image Processing by taking real-world example also, convolution layers in LeNet model which was inspired by Lechon,1998, ” Gradient-based learning applied to document recognition”.

## Why we need Convolution?

- In image processing, a **kernel**, **convolution matrix**, or **mask** is a small matrix.
- It is used for blurring, sharpening, embossing, edge detection, and more. This is accomplished by doing a convolution between a kernel/ filter and an image.
- Most popular convolution filters have 3x3 or 5x5 Dimension
- For colored Images filters will have shape 3x3x1 for gray scale image and 3x3x3 for colored images
- A convolution filter passes over all the pixels of the image in such a manner that, at a given time, we take 'dot product' of the convolution filter and the image pixels to get one final value output.
- convolution filter helps in extracting some kind of feature from the image.

**Fig:20 - Need of Convolution in Image Processing**



$$\begin{array}{r}
 (-1*1) \\
 (0*4) \\
 (1*6) \\
 (-2*5) \\
 (0*3) \\
 (2*8) \\
 (-1*6) \\
 (0*7) \\
 + (1*2) \\
 \hline
 7
 \end{array}$$

<https://www.sciencedirect.com/topics/computer-science/convolution-filter>

**Fig 21:- Figure showing how a filtered image is obtained from a source image by applying filtering to it.**

After this Dr.Nikhil Marriwala discussed the LabView software and Fuzzy Logic. He explained the concept involved in this and how we can use the LabView in different fields for computation. He





AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



explained the concept of Fuzzy Controller by taking sensors as input and actuators as output and what happens to the fuzzy controller when dynamic change is applied to it.

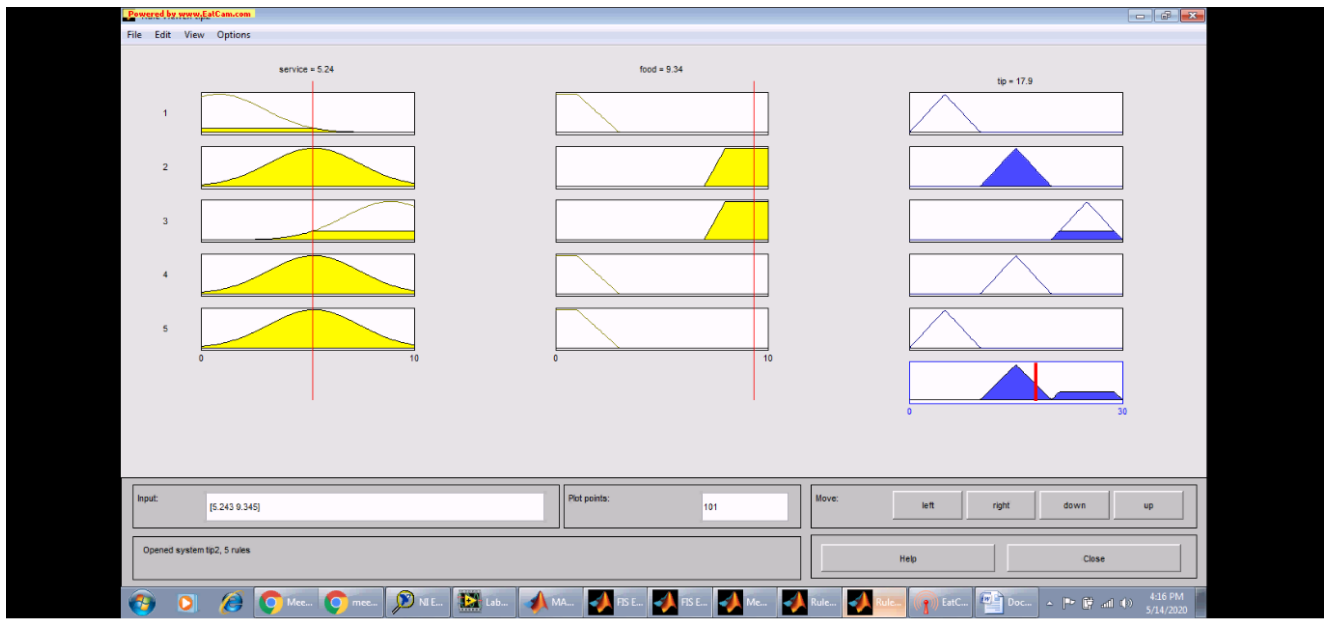


Fig 22:- Dr. Nikhil Marriwala is presenting the concept of Fuzzy Logic Controller using Matlab.

**Day 5 (01-05-2020)**

**Session I and II**

In this session, Mr. Amith Kamath, working with Math works started the session by discussing Machine Learning with MATLAB. He started the session by giving a brief about Artificial Intelligence and how Machine Learning is related to it. He also elaborates that Machine Learning is present everywhere in speech recognition, health monitoring, Stock Market Prediction, IoT Analytics etc.



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



**Machine Learning is Everywhere**

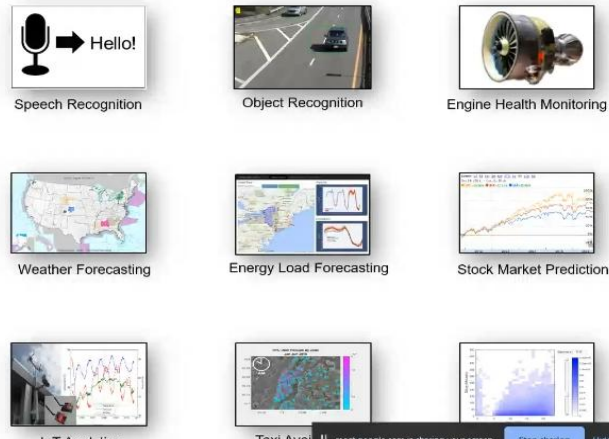
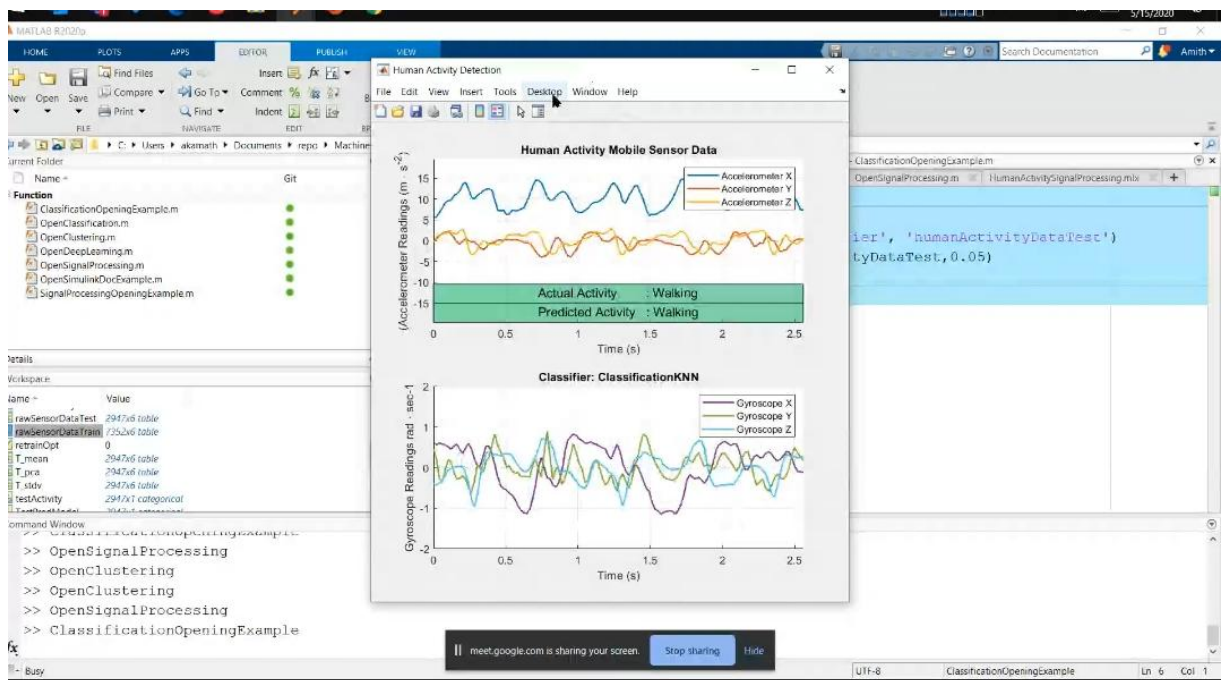


Fig 23:- Examples where Machine Learning is Applicable

He also performed a program of Human Activity Mobile Sensor Data by taking different human activity as input to this program such as Sitting, Standing, Walking and predicting the estimated output in the MATLAB.





**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)”**  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



Fig 24:- Demonstration of Human activity in MATLAB tool

After this, he explained what are the different types of Machine Learning available and how a model can be trained to classify human activity from sensor data. He also explained the concept of AutoML Machine Learning Workflow and what are the steps involved in this to achieve the same using MATLAB.

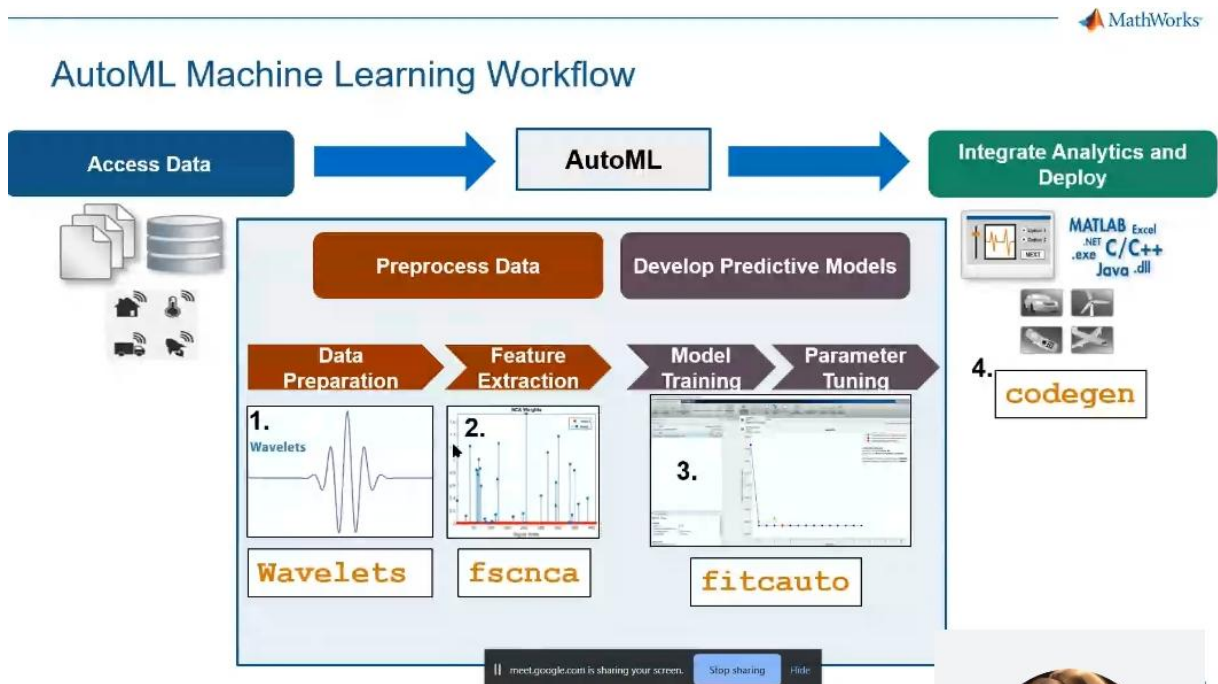


Fig 25:- Workflow of Auto ML Machine Learning

**Session III and IV**

In this session, Mr.Akhil Gopinath, working with Math works started with explaining the concept of Deep Learning with MATLAB and what is the background knowledge involved in doing this. He also describes how the three terms Artificial Intelligence, Machine Learning and Deep Learning are interrelated to each other.



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



## MATLAB Deep Learning used in Research

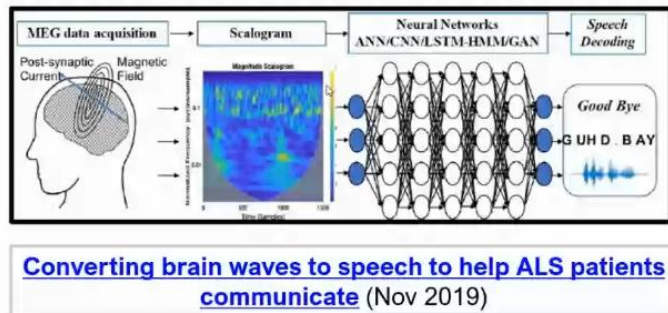


Fig 26:- Demonstration of Deep Learning used in Research

## Deep learning is a key technology driving the AI megatrend

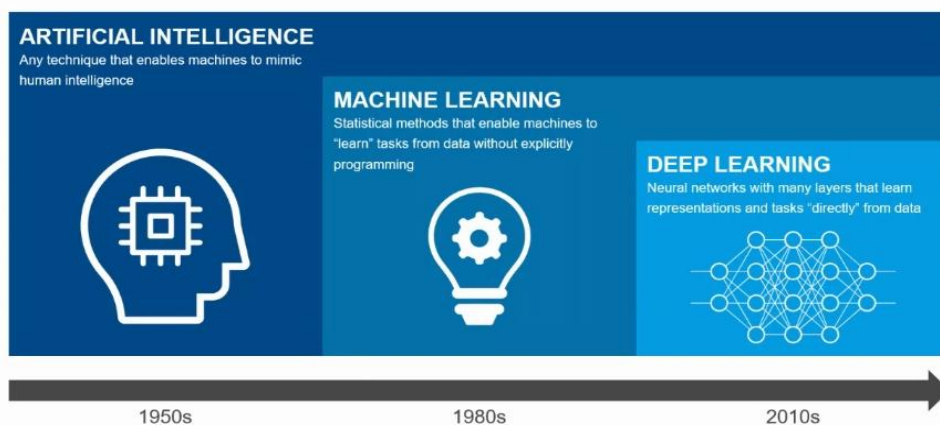


Fig 27:- Interrelation of AI, Machine Learning, Deep Learning



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



In the next session, Mr.Akhil continued by explaining how Deep Neural Networks can be trained and what are the steps involved in training the networks involved

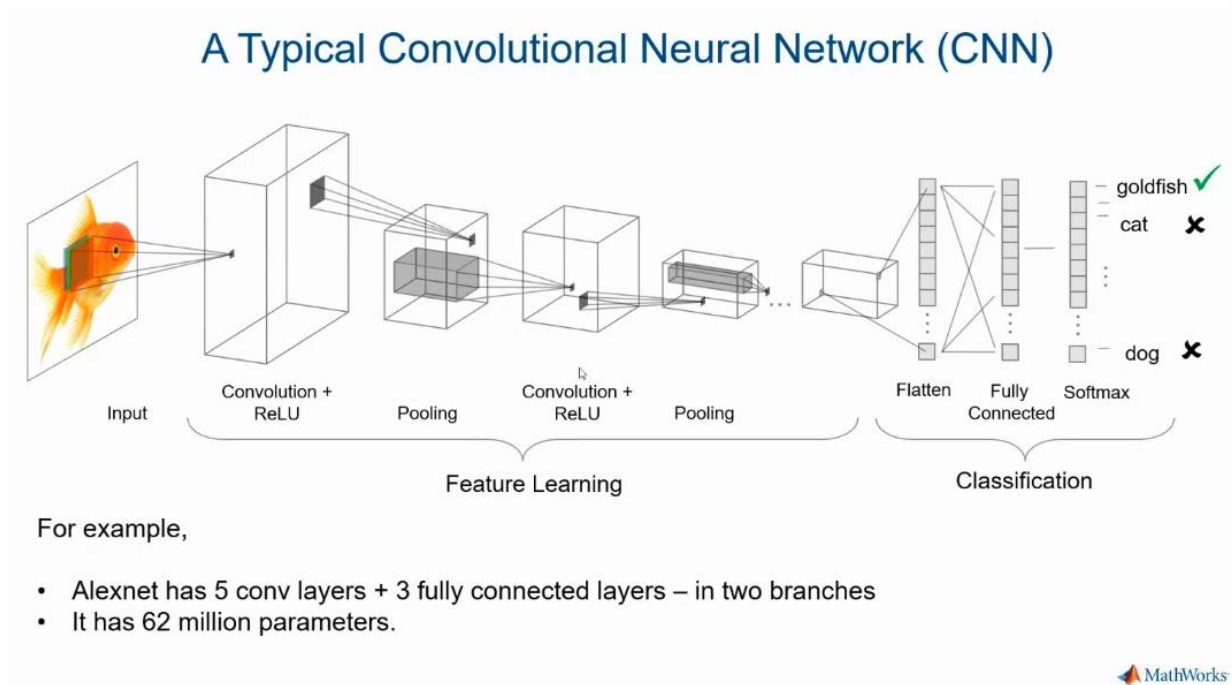


Fig 28:- Figure describing the Convolutional Neural Network(CNN)



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020

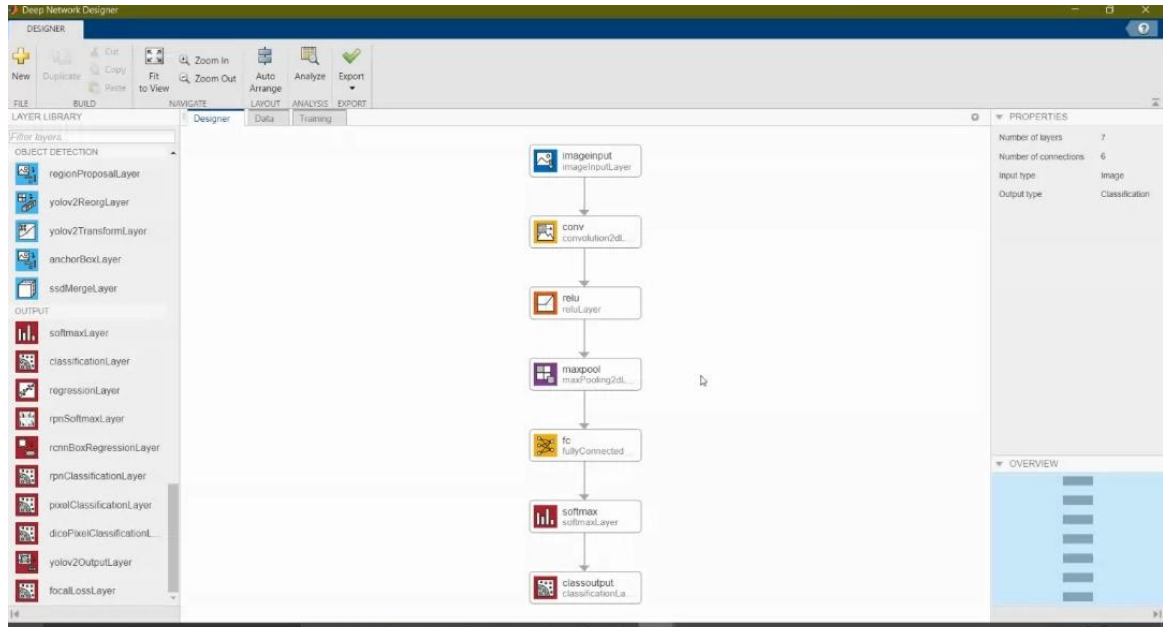
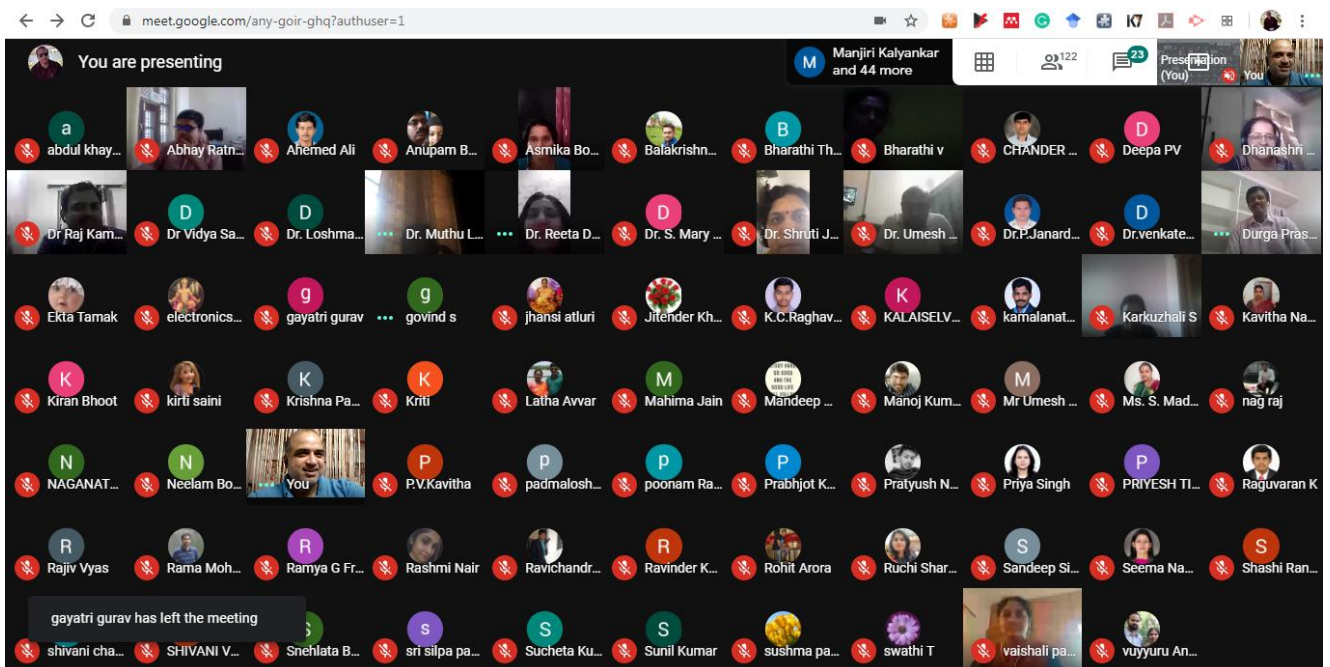
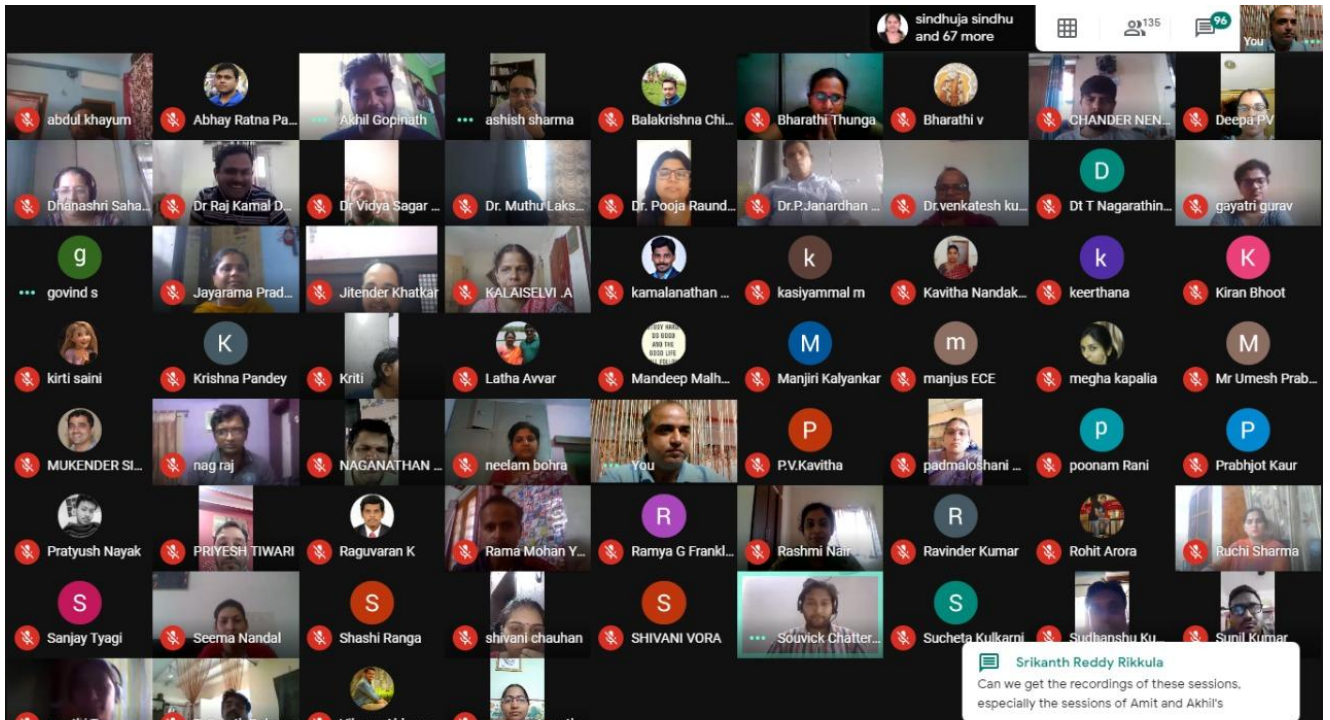


Fig 29:- Steps involved in Deep Neural Networks



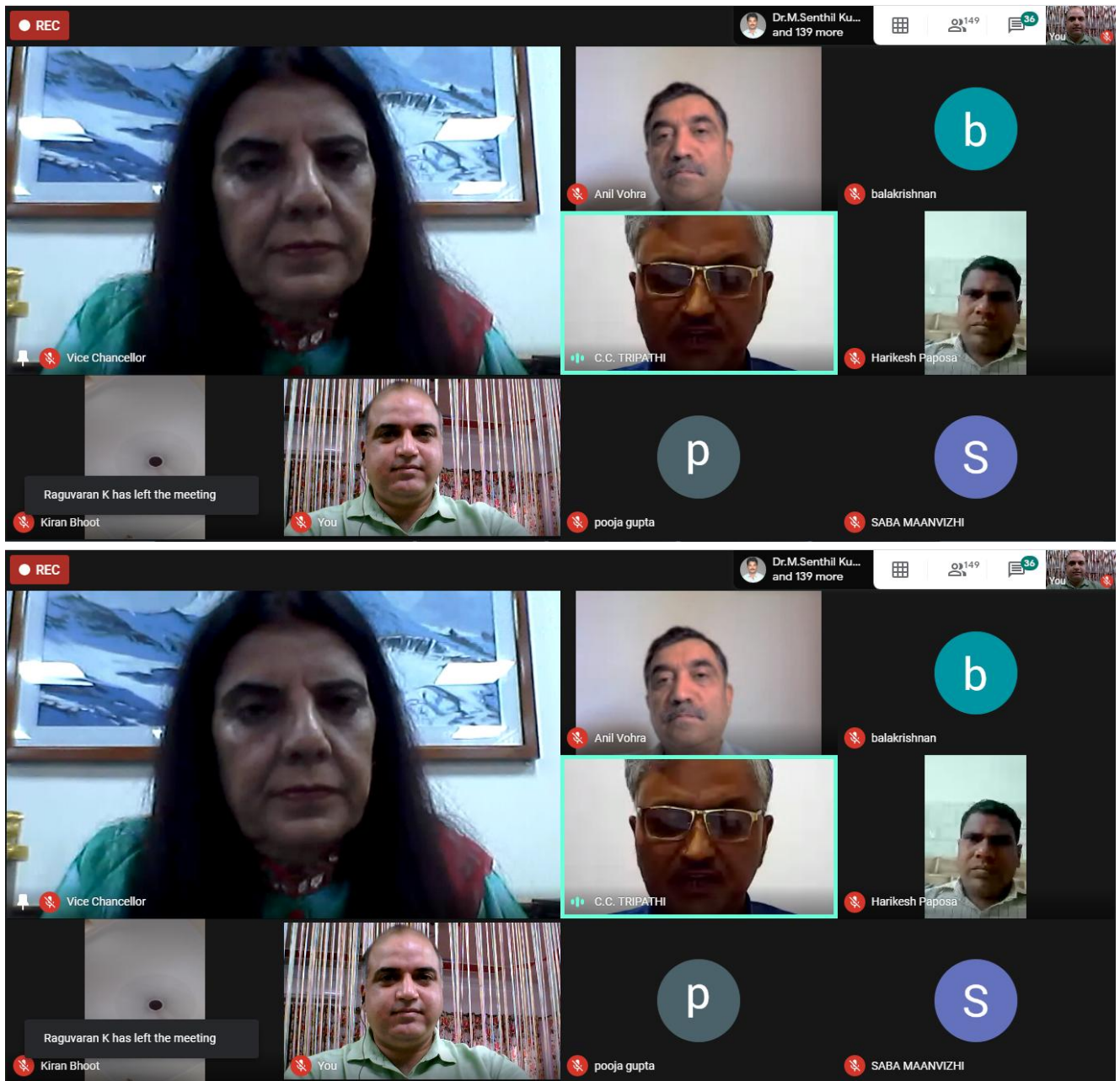
# AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)”

From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020





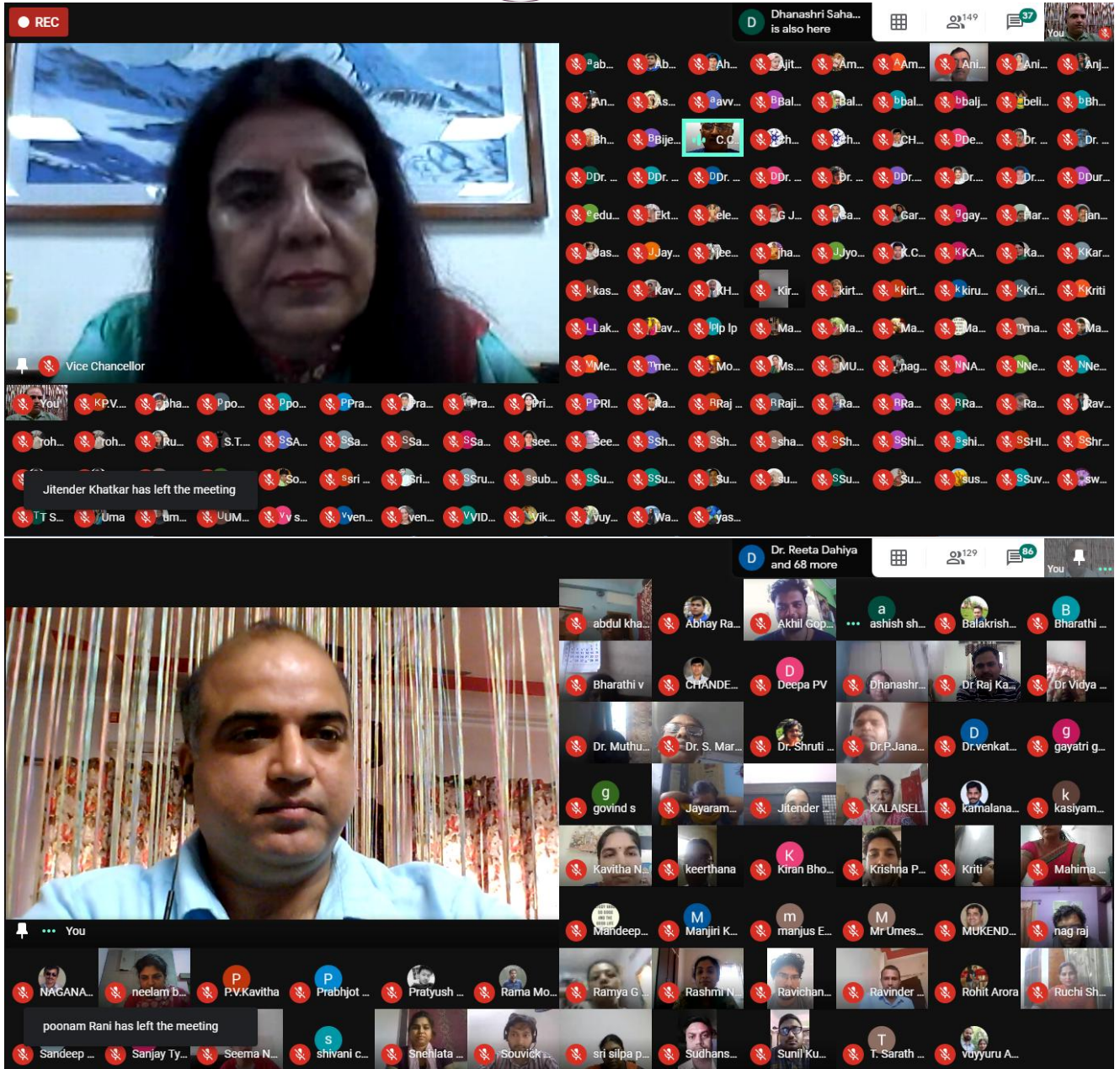
AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020





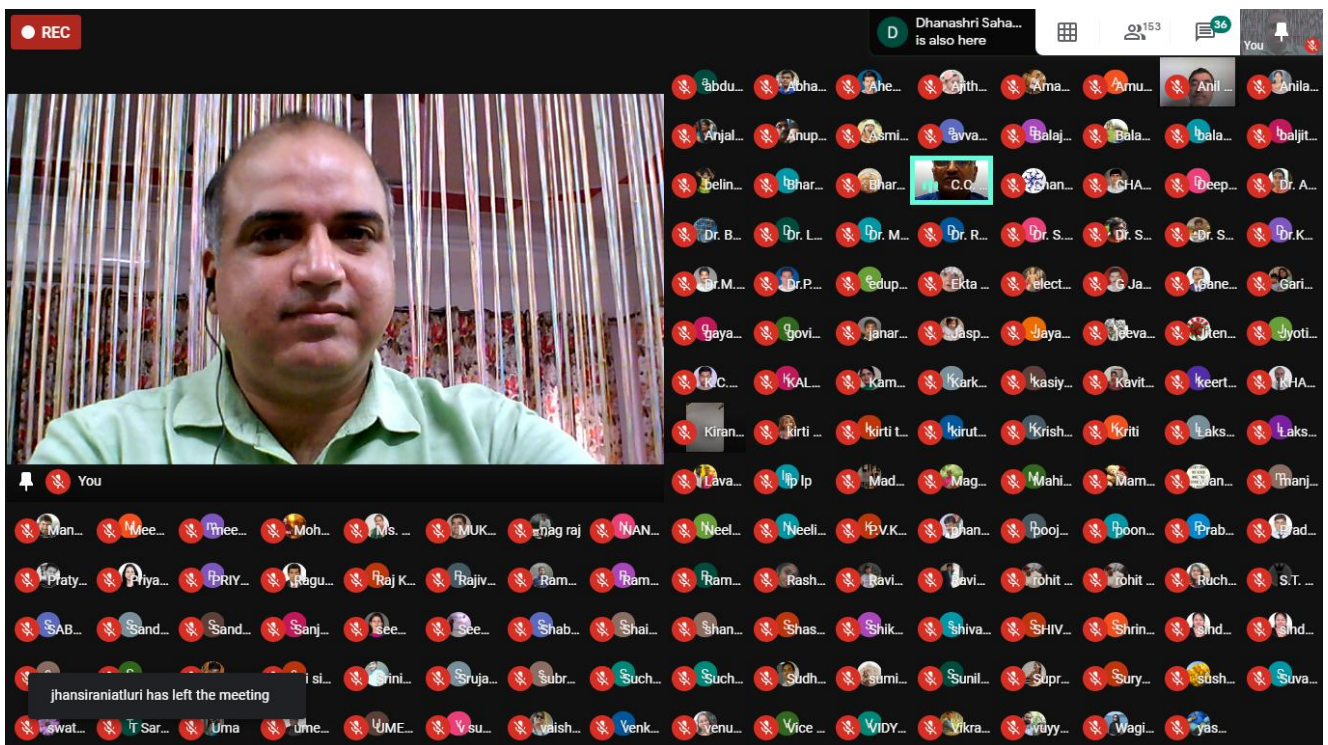


**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)”**  
**From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**





AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



The workshop was a success as all the participants were very much satisfied which reflected from the excellent comments given by all of them in the chatbox. The response from the participants about the workshop was tremendously good and positive and as per the feedbacks they would want to attend such more hands-on workshops further in future.



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



**ANNEXURE-1  
FDP in NEWS**



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



## डिजिटल कम्युनिटी को आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस से सरल बनाएं शिक्षक : कुलपति

### ■ रोबोट का निर्माण भी इसी पद्धति की देन : कुलपति

कुरुक्षेत्र, 11 मई (धमीजा): अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के सौजन्य से अटल कार्यक्रम के तहत 11 से 15 मई तक 5 दिवसीय आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस फैंकल्टी डिवैल्पमेंट कार्यक्रम विश्वविद्यालय के यू.आई.ई.टी. संस्थान द्वारा आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में उत्तर भारत के शिक्षकों ने भाग लिया। कार्यक्रम का उद्घाटन करते हुए विश्वविद्यालय की कुलपति डा. नीता खन्ना ने कहा कि आज आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस जैसी तकनीक के कारण हम मानव जीवन को सरल बनाने में सफल होते जा रहे हैं क्योंकि आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस टैक्नोलॉजी में ऐसे-ऐसे फीचर्स काम करते हैं जिससे डिजिटल टैक्नोलॉजी काफी सरल हुई है और आम इंसान को भी इसका फायदा पहुंच रहा है। उद्घाटन सत्र में मुख्य अतिथि के रूप कुलपति डा. नीता खन्ना ने कहा कि आज कोविड-19 से निपटने के लिए जो रोबोट इंसानों की तरह कार्य कर रहे हैं, उनके निर्माण में भी



कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय की  
कुलपति डा. नीता खन्ना।

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीक का इस्तेमाल है।

इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि डीन रिसर्च एंड डिवैल्पमेंट प्रोफेसर अनिल वोहरा ने कहा कि यह तकनीक कंप्यूटर और इलैक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग का मिश्रण है जिससे मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग के कारण हम इसके महत्व का फायदा उठाकर अधिक से अधिक ज्ञान प्राप्त कर सकते हैं। कार्यक्रम की अध्यक्षता करते हुए विश्वविद्यालय के डीन इंजीनियरिंग और टैक्नोलॉजी एवं यू.आई.ई.टी. के निदेशक प्रोफेसर सी.सी. त्रिपाठी ने कहा कि आज हम

सोशल मीडिया पर जितनी भी एप्लिकेशन इस्तेमाल करते हैं उनमें आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की बहुतायत है। उन्होंने इस विषय की महत्ता के बारे में जिक्र करते हुए कहा कि आज हम इस तकनीक को लखनऊ हस्पताल में ई.सी.जी. एक्स-रे आदि के डाटा में भी उपयोग कर रहे हैं जो समय के साथ काफी लाभदायक है।

यह वॉइस वर्जन की तकनीक पर भी कार्य करता है। प्रोफेसर त्रिपाठी ने कहा कि पाइथन के प्रयोग और उसके परिणाम का भी विश्लेषण इसके माध्यम से भी कर सकते हैं।

कार्यशाला के संयोजक डा. निखिल मारीवाला विभागाध्यक्ष इलैक्ट्रॉनिक्स ओर कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग ने बताया कि इस कार्यक्रम में लगभग 130 लोग पूरे भारतवर्ष से हिस्सा ले रहे हैं और हम इस कार्यशाला को अधिक से अधिक सफल बनाने के लिए विषय से जुड़े विभिन्न विषय विशेषज्ञ को प्रतिभागियों से अवगत करवाकर विषय की विषय वस्तु को बारीकी से ज्ञान करवाएंगे। इस अवसर पर कार्यशाला के सह संयोजक कृष्ण पांडे ने सभी मेहमानों का ऑनलाइन धन्यवाद किया।



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



# डिजिटल कम्युनिटी को आर्टिफिशियल से सरल बनाएं शिक्षक : डा. नीता

जागरण संवाददाता, कुरुक्षेत्र : यूआइईटी संस्थान में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यशाला में फेकल्टी डेवलेपमेंट कार्यक्रम किया गया। मुख्यातिथि विश्वविद्यालय की कुलपति डा. नीता खन्ना रहीं। उन्होंने कहा कि आज आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस जैसी तकनीक के कारण ही हम मानव जीवन को सरल बनाने में सफल होते जा रहे हैं। आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस टेक्नोलॉजी में ऐसे-ऐसे फीचर काम करते हैं, जिससे डिजिटल टेक्नोलॉजी काफी सरल हुई है और आम इंसान को इसका फायदा पहुंच रहा है। डा. खन्ना ने कहा कि आज कोविड-19 से निपटने के लिए रोबोट इंसानों की तरह कार्य कर रहे हैं। उनके निर्माण में भी आर्टिफिशियल तकनीक का इस्तेमाल है। उन्होंने आज डिजिटल और मॉडर्न व्यापार में बढ़ावा भी इसी तकनीक का हिस्सा



यूआइईटी संस्थान में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम का शुभारंभ करते हुए वीसी डा. नीता खन्ना • सौजन्य पीअरओ

बताया। उन्होंने कहा कि इस तकनीक में बहुत सारी एप्लीकेशन हैं। जिनसे लोगों का जीवन और अधिक सरल बनाया जा सकता है। यह तकनीक ग्लोबल कॉर्पोरेटिव वातावरण प्रदान भी करता है। सभी शिक्षकों को इस तकनीक का प्रशिक्षण लेकर समाज में आ रही चुनौतियां का सामना करने की शिक्षा ग्रहण कर अपने विद्यार्थियों को देनी चाहिए। विशिष्ट अतिथि डीन रिसर्च आर एंड डी प्रोफेसर अनिल वोहरा ने कहा कि यह

तकनीक कंप्यूटर और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग का मिश्रण है। जिससे मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग के चलते हम इसके महत्व का फायदा उठाकर अधिक से अधिक ज्ञान प्राप्त कर सकते हैं। कार्यक्रम की अध्यक्षता विश्वविद्यालय के डीन इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी ओर यूआइईटी के निदेशक प्रोफेसर सीसी त्रिपाठी ने की। उन्होंने कहा कि सोशल मीडिया की एप्लीकेशन में आर्टिफिशियल इंटेलीजेंस की बहुतायत है।



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on "Artificial Intelligence (AI)" From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



# डिजिटल कम्युनिटी को आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस से सरल बनाएं शिक्षक : कुलपति कार्यक्रम में उत्तर भारत के शिक्षकों ने भाग लिया

हरिभूमि न्यूज ॥ कुरुक्षेत्र

अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के सौजन्य से अटल कार्यक्रम के तहत 11 से 15 मई तक पांच दिवसीय आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यक्रम विश्वविद्यालय के यूआईआईटी संस्थान द्वारा आयोजित किया गया।

## महत्त्व

■ सोशल मीडिया पर जितनी भी एप्लिकेशन इस्तेमाल करते हैं उनमें आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की बहुतायत

इस कार्यक्रम में उत्तर भारत के शिक्षकों ने भाग लिया। कार्यक्रम का उद्घाटन करते हुए विवि की कुलपति डॉ. नीता खन्ना ने कहा कि आज आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस जैसी तकनीक

के कारण हम मानव जीवन को सरल बनाने में सफल होते जा रहे हैं क्योंकि आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस टेक्नोलॉजी में ऐसे-ऐसे फीचर्स काम करते हैं जिससे डिजिटल टेक्नोलॉजी काफी सरल हुई है और आम इंसान को भी इसका फायदा पहुंच रहा है। उद्घाटन सत्र में मुख्य अतिथि के रूप में कुलपति डॉ. नीता खन्ना ने कहा कि आज कोविड-19 से निपटने के लिए जो रोबोट इंसानों की तरह कार्य कर रहे हैं, उनके



कुरुक्षेत्र। कार्यक्रम में शिक्षकों को संबोधित करती कुलपति डॉ. नीता खन्ना। फोटो: हरिभूमि

निर्माण में भी आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीक का इस्तेमाल है। उन्होंने कहा कि आज डिजिटल और मॉडर्न व्यापार में बढ़ावा भी इसी तकनीक का हिस्सा है।

उन्होंने कहा कि इस तकनीक में बहुत सारी एप्लिकेशन हैं जिनसे लोगों का जीवन और अधिक सरल बनाया जा सकता है। यह तकनीक ग्लोबल कॉर्पोरेटिव वातावरण प्रदान भी करता है इसलिए सभी शिक्षकों को इस तकनीक का अधिक से अधिक प्रशिक्षण लेकर समाज में आ रही चुनैतियों का सामना करने की शिक्षा ग्रहण कर अपने विद्यार्थियों को देनी चाहिए। उन्होंने

■ डिजिटल टेक्नोलॉजी सरल होने से आम इंसान को भी इसका फायदा पहुंच रहा

## मशीन और डीप लर्निंग से अधिक ज्ञान प्राप्त कर सकते

इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि डीन रिसर्च एंड डेवलपमेंट प्रोफेसर अब्दुल वोहरा ने कहा कि यह तकनीक कंप्यूटर और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग का मिश्रण है जिससे मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग के कारण हम इसके महत्त्व का फायदा उठाकर अधिक से अधिक ज्ञान प्राप्त कर सकते हैं।

एआईसीटीई और उससे जुड़े विभिन्न संस्थानों का भी धन्यवाद किया जो समय-समय पर विश्वविद्यालय में ऐसी कार्यशाला आयोजित करवाते हैं। कार्यक्रम की अध्यक्षता करते हुए विश्वविद्यालय के डीन इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी एवं यूआईआईटी के निदेशक प्रोफेसर सीसी त्रिपाठी ने कहा कि आज हम सोशल मीडिया पर जितनी भी एप्लिकेशन इस्तेमाल करते हैं उनमें आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की बहुतायत है। इस अवसर पर कार्यशाला के सह संयोजक कृष्ण पांडे ने सभी मेहमानों का ऑनलाइन धन्यवाद किया।



## AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



केयू

अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के सौजन्य से अटल कार्यक्रम के तहत 11 से 15 मई तक पांच दिवसीय आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस फैकल्टी डेवलेपमेंट कार्यक्रम

# डिजिटल कम्प्युनिटी को आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस से सरल बनाएं शिक्षक: कुलपति

माई सिटी रिपोर्टर

कुरुक्षेत्र। अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के सौजन्य से अटल कार्यक्रम के तहत 11 से 15 मई तक पांच दिवसीय आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस फैकल्टी डेवलेपमेंट कार्यक्रम कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईईटी संस्थान द्वारा आयोजित किया गया। कार्यशाला के संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला विभागाध्यक्ष इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्प्युटेशन इंजीनियरिंग ने बताया कि इस कार्यक्रम में लगभग 130 लोग पूरे भारतवर्ष से हिस्सा ले रहे हैं।

इस कार्यक्रम में उत्तर भारत के कई शिक्षकों ने भाग लिया। कार्यक्रम का उद्घाटन करते हुए विश्वविद्यालय की कुलपति डॉ. नीता खन्ना ने कहा कि आज आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस जैसी तकनीक के कारण हम मानव जीवन को



यूआईईटी संस्थान के कार्यक्रम को संबोधित करती कुलपति।

सरल बनाने में सफल होते जा रहे हैं, क्योंकि आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस टेक्नोलॉजी में ऐसे-ऐसे फोचर्स काम करते हैं जिससे डिजिटल टेक्नोलॉजी कामी सरल हुई है और आम इंसान को भी इसका फायदा पहुंच रहा है। उद्घाटन सत्र में मुख्य अतिथि के रूप कुलपति

डॉ. नीता खन्ना ने कहा कि आज कोविड-19 से निपटने के लिए जो रोबोट इंसानों की तरह कार्य कर रहे हैं, उनके निर्माण में भी आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीक का इस्तेमाल है। उन्होंने कहा कि आज डिजिटल और माइनिंग व्यापार में बढ़ावा भी इसी तकनीक का हिस्सा है। उन्होंने कहा कि इस तकनीक में बहुत सारी एप्लीकेशन हैं जिनसे लोगों का जीवन और अधिक सरल बनाया जा सकता है। यह तकनीक ग्लोबल कॉर्पोरेटिव वातावरण प्रदान भी करता है इसलिए सभी शिक्षकों को इस तकनीक

का अधिक से अधिक प्रशिक्षण लेकर समाज में आ रही चुनौतियों का सामना करने की शिक्षा ग्रहण कर अपने विद्यार्थियों को देनी चाहिए।

उन्होंने एआईसीटीई और उससे जुड़े विभिन्न संस्थानों का भी धन्यवाद किया जो समय-समय पर विश्वविद्यालय में ऐसी कार्यशाला आयोजित करवाते हैं। इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि डॉन रिसर्च एंड डेवलेपमेंट प्रोफेसर अनिल खोहरा ने कहा कि यह तकनीक कंप्यूटर और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग का मिश्रण है जिससे मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग के कारण हम इसके महत्व का फायदा उठाकर अधिक से अधिक ज्ञान प्राप्त कर सकते हैं। कार्यक्रम की अध्यक्षता करते हुए विश्वविद्यालय के डॉन इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी एवं यूआईईटी के निदेशक प्रोफेसर सीसी त्रिपाठी ने कहा कि आज हम सोशल मीडिया पर जितनी

भी एप्लीकेशन इस्तेमाल करते हैं उनमें आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की बहुतायत है। उन्होंने इस विषय की महत्ता के बारे में जिक्र करते हुए कहा कि आज हम इस तकनीक को लखनऊ हस्पताल में ईसीसी एक्स-रे आदि के डेटा में भी उपयोग कर रहे हैं जो समय के साथ काफी लाभदायक है। यह वही संयोजक पर भी कार्य करता है। प्रोफेसर त्रिपाठी ने कहा कि पाठ्यक्रम के प्रयोग और उसके परिणाम का भी विश्लेषण इसके माध्यम से भी कर सकते हैं। हम इस कार्यशाला को अधिक से अधिक सफल बनाने के लिए विषय से जुड़े विभिन्न विषय विशेषज्ञ को प्रतिभागियों से अवगत करवाकर विषय की विषय वस्तु को बारीकी से ज्ञान करवाएंगे कार्यशाला के सह संयोजक कृष्ण पांडे ने सभी मेहमानों का ऑनलाइन धन्यवाद किया।





**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



**कंप्यूटर और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग का  
मिश्रण है आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस : प्रो. वोहरा  
अटल कार्यक्रम के  
तहत यूआईईटी संस्थान  
में 11 से 15 मई तक  
पांच दिवसीय कार्यक्रम**

भास्कर न्यूज | कुरुक्षेत्र

अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद की ओर से अटल कार्यक्रम के तहत 11 से 15 मई तक पांच दिवसीय आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस फैकल्टी डिवेलपमेंट कार्यक्रम यूआईईटी संस्थान की ओर से आयोजित किया गया जिसमें उत्तर भारत के शिक्षकों ने हिस्सा लिया। कार्यक्रम का उद्घाटन केयू कुलपति डॉ. नीता खन्ना ने किया। विशिष्ट अतिथि डीन रिसर्च एंड डिवेलपमेंट प्रो. अनिल वोहरा ने कहा कि आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस तकनीक कंप्यूटर और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग का मिश्रण है।

इससे मशीन लर्निंग और

डीप लर्निंग के कारण हम इसके महत्व का फायदा उठाकर अधिक से अधिक ज्ञान प्राप्त कर सकते हैं। कार्यक्रम की अध्यक्षता डीन इंजीनियरिंग और टेक्नोलॉजी एवं यूआईईटी के निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि वर्तमान में हम सोशल मीडिया पर जितनी भी एप्लीकेशन का प्रयोग करते हैं, उनमें आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की अधिकता है। उन्होंने कहा कि हम इस तकनीक को लखनऊ अस्पताल में ईसीजी एक्स-रे आदि के डाटा में भी उपयोग कर रहे हैं। यह वॉइस वर्जन की तकनीक पर भी काम करता है। प्रो. त्रिपाठी ने कहा कि पाइथन के प्रयोग और उसके परिणाम का भी विश्लेषण इसके माध्यम से भी कर सकते हैं। कार्यशाला संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने बताया कि इस कार्यक्रम में देशभर से 130 प्रतिभागी हिस्सा ले रहे हैं। कार्यशाला के सह संयोजक कृष्ण पांडे ने सभी अतिथियों का आभार जताया।





AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



## समय की आवश्यकता अनुसार एप्लीकेशन तैयार करें शिक्षक : प्रोफेसर त्रिपाठी

कुरुक्षेत्र, यशबाबू न्यूज।

विश्वविद्यालय के यूआईईटी संस्थान द्वारा आयोजित फैकैल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम के दूसरे दिन डीन इंजीनियरिंग एंड टैक्नोलॉजी व यूआईईटी निदेशक प्रोफेसर सीसी त्रिपाठी ने सभी प्रतिभागियों को आह्वान किया कि इस कार्यशाला में विषय को अधिक से अधिक मानव कल्याण के लिए जोड़ें ताकि विषय का अधिक से अधिक लाभ उठाकर समय का सदुपयोग कर सकें।

उन्होंने कहा कि शिक्षक आज समय की आवश्यकता के अनुरूप

एप्लीकेशनस तैयार करें। कार्यशाला के संयोजक डॉक्टर निखिल मारी वाला ने बताया कि आज भारत देश की जनसंख्या दूरदराज के क्षेत्र में कहीं ज्यादा तो कहीं कम मात्रा में कह रही है अधिक अधिक जनसंख्या वाले क्षेत्र में कोविड-19 से संबंधित डाटा संकलन वह उसकी सतह तक पहुंचने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में पाइथन के माध्यम से सरल हो सकता है इस महामारी से महामारी से निपटने के लिए पाइथन तकनीक बहुत अधिक कारगर सिद्ध हो सकती है क्योंकि कोविड-19 इंटेलिजेंस तकनीक के माध्यम से हॉटस्पॉट की पहचान निर्धारित की जा सकती है क्योंकि पाइथन में डाटा विश्लेषण सही तरीके से होता है।

इसी विषय पर अपग्रेड माइक्रोसॉफ्ट से तकनीकी अधिकारी सुमित त्यागी ने भी पाइथन के प्रयोग और उसकी मेहता के बारे में प्रकाश डाला और गेम के जरिए मशीन लर्निंग की भाषा को परिभाषित किया।

दूसरे सत्र में तकनीकी एक्सपर्ट टेक्नो निक्स बेंगलुरु से शाहबाज ने पाइथन की भाषा के बारे में जिक्र करते हुए पाइथन की प्रोग्रामिंग में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की फाइलों को किस प्रकार से बनाकर सिस्टम को ट्रेन किया जा सकता है और इनकी फाइलों का उपयोग किन क्षेत्रों में होता है सभी फैकल्टी को अवगत करवाया।

### दैनिक यशबाबू

में

### समाचार

व

### विज्ञापनों

के लिए

सम्पर्क करें।

**98960 85767**

**94673 60967**

Email :

yashbabu767@yahoo.com

मुख्यालय :

28, कृष्णाधाम मार्केट, कुरुक्षेत्र

फोन : 01744-270767



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



## हालातों को देख एप्लीकेशन तैयार करें शिक्षक : त्रिपाठी

जागरण संवाददाता, कुरुक्षेत्र : कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूनिवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (यूआईईटी) के निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि शिक्षकों को ताजा हालातों को देखते हुए अपनी जिम्मेदारी समझनी होगी और इस परिस्थिति में ज्यादा से ज्यादा कारगर हो सकने वाले एप्लीकेशन तैयार करने होंगे। वे मंगलवार को यूआईईटी की ओर से आयोजित ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यशाला में संबोधित कर रहे थे।

उन्होंने सभी प्रतिभागियों से आह्वान किया कि इस कार्यशाला में विषय को अधिक से अधिक मानव कल्याण के लिए जोड़ें ताकि विषय का अधिक से अधिक लाभ उठाकर समय का सदुपयोग हो सके। कार्यशाला के संयोजक डा. निखिल मारीवाला ने कहा कि आज देश की जनसंख्या दूरदराज के क्षेत्र में कहीं ज्यादा तो कहीं कम मात्रा में रह रही

है, अधिक जनसंख्या वाले क्षेत्र में कोविड-19 से संबंधित डाटा संकलन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में पाइथन के माध्यम से सरल हो सकता है। इस महामारी से निपटने के लिए पाइथन तकनीक बहुत अधिक कारगर सिद्ध हो सकती है।

इंटेलिजेंस तकनीक के माध्यम से हॉटस्पॉट की पहचान निर्धारित की जा सकती है। पाइथन में डाटा विश्लेषण सही तरीके से होता है। अपग्रेड माइक्रोसॉफ्ट से तकनीकी अधिकारी सुमित त्यागी ने भी पाइथन के प्रयोग और उसकी महता के बारे में बताया और गेम के जरिए मशीन लर्निंग की भाषा को परिभाषित किया। दूसरे सत्र में तकनीकी एक्सपर्ट टेक्नो निक्स बेंगलुरु से शाहबाज ने पाइथन की भाषा के बारे में जिक्र करते हुए पाइथन की प्रोग्रामिंग में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की फाइलों का उपयोग होने वाले क्षेत्रों के बारे में जानकारी दी।



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



## समय के अनुसार तैयार करें एप्लीकेशन

कुरुक्षेत्र। कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईईटी द्वारा आयोजित फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम के दूसरे दिन डीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी व यूआईईटी निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि शिक्षक समय की आवश्यकता के अनुरूप एप्लीकेशनस तैयार करें।

उन्होंने कहा कि कार्यशाला के संयोजक डॉक्टर निखिल मारी वाला ने बताया कि आज भारत देश की जनसंख्या दूरदराज के क्षेत्र में कहीं ज्यादा तो कहीं कम मात्रा में रह रही है। अधिक जनसंख्या वाले क्षेत्र में कोविड-19 से संबंधित डाटा संकलन वह उसकी सतह तक पहुंचने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में पाइथन के माध्यम से सरल हो सकता है। इस महामारी से निपटने के लिए पाइथन तकनीक बहुत अधिक कारगर सिद्ध हो सकती है, क्योंकि कोविड-19 इंटेलिजेंस तकनीक के माध्यम से हॉटस्पॉट की पहचान निर्धारित की जा सकती है क्योंकि पाइथन में डाटा विश्लेषण सही तरीके से होता है। इसी



कार्यक्रम को संबोधित करते वक्ता शाहबाज।

विषय पर अपग्रेड माइक्रोसॉफ्ट से तकनीकी अधिकारी सुमित त्यागी ने भी पाइथन के प्रयोग और उसकी मेहता के बारे में प्रकाश डाला और गेम के जरिए मशीन लर्निंग की भाषा को परिभाषित किया। दूसरे सत्र में तकनीकी एक्सपर्ट टेक्नो निक्स बेंगलुरु से शाहबाज ने पाइथन की भाषा के बारे में जिक्र करते हुए पाइथन की प्रोग्रामिंग में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की फाइलों को किस प्रकार से बनाकर सिस्टम को ट्रेन किया जा सकता है और इनकी फाइलों का उपयोग किन क्षेत्रों में होता है सभी फैकल्टी को अवगत करवाया।





AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



## समय की जरूरत के अनुसार एप्लीकेशन तैयार करें शिक्षक : प्रो. त्रिपाठी

कुरुक्षेत्र | केयू के यूआईईटी संस्थान की ओर से आयोजित फैकल्टी डिवेलपमेंट प्रोग्राम के दूसरे दिन डीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी व यूआईईटी निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि इस कार्यशाला में विषय को अधिक से अधिक मानव कल्याण से जोड़ें। उन्होंने कहा कि शिक्षक वर्तमान समय की जरूरत के अनुसार एप्लीकेशन तैयार करें। प्रो. त्रिपाठी ने कहा कि पाइ थन लैंग्वेज में प्रोग्रामिंग करना बेहद आसान है।

इससे बहुत कम एरर आते हैं। इसलिए पाइ थन लैंग्वेज का प्रयोग शिक्षक विभिन्न प्रोग्राम के लिए करें। कार्यशाला के संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने बताया कि भारत देश की जनसंख्या दूर दराज के क्षेत्र में कहीं ज्यादा तो कहीं कम रह रही है अधिक जनसंख्या वाले क्षेत्र में कोविड-19 से संबंधित डाटा संकलन व उसकी सतह तक पहुंचने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में पाइ थन प्रोग्राम लैंग्वेज के माध्यम से सफल हो सकते हैं। इस महामारी से निपटने के लिए पाइ थन लैंग्वेज कारगर साबित हो सकती है क्योंकि कोविड-19 इंटेलिजेंस तकनीक के माध्यम से हॉट स्पॉट की पहचान निर्धारित की जा सकती है।



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



**समय की आवश्यकतानुसार एप्लीकेशन तैयार करें शिक्षक : प्रोफेसर त्रिपाठी**

**कोविड-19 के डाटा विश्लेषण में पाइथन  
की अहम भूमिका : डा. मारी वाला**

**कुरुक्षेत्र ( धमीजा ):** विश्वविद्यालय के यू.आई.ई.टी. संस्थान द्वारा आयोजित फैकल्टी डिवेलपमेंट प्रोग्राम के दूसरे दिन डीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी व यू.आई.ई.टी. निदेशक प्रोफेसर सी.सी. त्रिपाठी ने सभी प्रतिभागियों को आह्वान किया कि इस कार्यशाला में विषय को अधिक से अधिक मानव कल्याण के लिए जोड़ें ताकि विषय का अधिक से अधिक लाभ उठाकर समय का सदुपयोग कर सकें। उन्होंने कहा कि शिक्षक आज समय की आवश्यकता के अनुरूप एप्लीकेशनस तैयार करें।

कार्यशाला के संयोजक डॉक्टर निखिल मारी वाला ने बताया कि आज भारत देश की जनसंख्या दूरदराज के क्षेत्र में कहीं ज्यादा तो कहीं कम मात्रा में कह रही है अधिक अधिक जनसंख्या वाले क्षेत्र में कोविड-19 से संबंधित डाटा संकलन वह उसकी

सतह तक पहुंचने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में पाइथन के माध्यम से सरल हो सकता है।

इस महामारी से निपटने के लिए पाइथन तकनीक बहुत अधिक कारगर सिद्ध हो सकती है क्योंकि कोविड-19 इंटेलिजेंस तकनीक के माध्यम से हॉटस्पॉट की पहचान निर्धारित की जा सकती है क्योंकि पाइथन में डाटा विश्लेषण सही तरीके से होता है।

इसी विषय पर अपग्रेड माइक्रोसॉफ्ट से तकनीकी अधिकारी सुमित त्यागी ने भी पाइथन के प्रयोग और उसकी महत्वता के बारे में प्रकाश डाला और गेम के जरिए मशीन लर्निंग की भाषा को परिभाषित किया। दूसरे सत्र में तकनीकी एक्सपर्ट टेक्नो निक्स बंगलुरु से शाहबाज ने पाइथन की भाषा के बारे में जिक्र करते हुए पाइथन की प्रोग्रामिंग में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की फाइलों को किस प्रकार से बनाकर सिस्टम को ट्रेन किया जा सकता है और इनकी फाइलों का उपयोग किन क्षेत्रों में होता है सभी फैकल्टी को अवगत करवाया।

**प्रयोगशाला में समस्या का समाधान निकलता है : प्रो. त्रिपाठी**

**कुरुक्षेत्र, यशबाबू समाचार**

कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के डीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी एवं यूआईईटी संस्थान के निदेशक सीसी त्रिपाठी ने कहा की आज प्रोडक्ट की डिमांड में समय का विशेष तौर पर ध्यान दिया जाता है। वे बुधवार को संस्थान में चल रही आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस कार्यशाला के तीसरे दिन ऑनलाइन कार्यक्रम में सम्बोधित कर रहे थे। उन्होंने कहा कि एआई में छोटे-छोटे टूल्स का प्रयोग करके हम इन समस्याओं का समाधान कर सकते हैं। इसके लिए हमें निरंतर प्रयोगशाला में कार्य करना चाहिए। आज हम बड़ी महामारी से जूझ रहे हैं ऐसी स्थिति में यह हमारी चिंता का विषय जरूर है

परंतु हम ऐसे कार्यशालाओं से निरंतर समस्याओं का हल ढूंढ पाने में सफल होते हैं।

कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईईटी संस्थान में चल रही आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस कार्यशाला में तीसरे दिन टेक्नोलॉजीस बंगलुरु के विषय विशेषज्ञ अमन ने प्रतिभागियों को संबोधित करते हुए कहा कि कई बार विभिन्न तरीकों से ऑनलाइन डाटा एकीकरण में अलग अलग किस्म का डाटा प्राप्त हो जाता है परंतु उस समय उसकी पहचान करने के लिए बड़ी चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। इस प्रकार कन्फ्यूजन मैट्रिक्स व डिसीजन ट्री के साथ एआई का प्रयोग करके तत्काल और प्रभावी रूप में डाटा

प्राप्त हो जाता है और समय के साथ परिणाम भी सकारात्मक मिल जाते हैं इसलिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का हमारे जीवन में बहुत बड़ा महत्व है।

दूसरे सत्र में सुमित त्यागी व कार्यशाला के संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने ऐमेजॉन में होने वाले डाटा प्रयोग में एआई की भूमिका के बारे में जानकारी देते हुए कहा कि इसमें आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की पद्धति को बड़ी मात्रा में प्रयोग किया जाता है क्योंकि इससे संबंधित ईडीए समस्त टूल आम व्यक्ति तक सरलता से पहुंच जाते हैं। जिसके कारण उसके व्यापार में किसी प्रकार कि कोई तकनीकी कमी नहीं आती और निरंतर बिक्री मूल्यों में बढ़ावा देता है।



## AICTE Training and Learning (ATAL) Program for Faculty Development on “Artificial Intelligence (AI)” From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



### प्रयोगशालाओं से निकलता है समस्या का समाधान : त्रिपाठी

जगरण साठवडा, कुरुक्षेत्र : कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के डॉन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी एवं यूआईईटी संस्थान के निदेशक सीसी त्रिपाठी ने कहा कि आज प्रोडक्ट की डिमांड में समय का विशेष तौर पर ध्यान दिया जाता है।

वे बुधवार को संस्थान में चल रही आर्टिशियल इंटेलिजेंस कार्यशाला के तीसरे दिन ऑनलाइन कार्यक्रम में संबोधित कर रहे थे। उन्होंने कहा कि एआई में छोटे-छोटे टूल्स का प्रयोग करके हम इन समस्याओं का समाधान कर सकते हैं। इसके लिए हमें निरंतर प्रयोगशाला में कार्य करना चाहिए। आज हम बड़ी महामारी से जूझ रहे हैं, ऐसी स्थिति में यह हमारी चिंता का विषय जरूर है परंतु हम ऐसे कार्यशालाओं से निरंतर समस्याओं का हल ढूँढ पाने

में सफल होते हैं। कृषि के यूआईईटी संस्थान में चल रही आर्टिशियल इंटेलिजेंस कार्यशाला में तीसरे दिन टेक्नोलॉजीस भंगलूरु के विषय विशेषज्ञ अनन ने प्रतिभागियों को कहा कि कई बार विभिन्न तरीकों से ऑनलाइन डाटा एकीकरण में अलग अलग किस्म का डाटा प्राप्त हो जाता है, परंतु उस समय उसकी पहचान करने के लिए बड़ी चुनौतियों का सामना करना पड़ता है।

उन्होंने कहा कि इस प्रकार कन्स्यूजन मैट्रिक्स व डिसेजन ट्री के साथ एआई का प्रयोग करके तत्काल और प्रभावी रूप में डाटा प्राप्त हो जाता है और समय के साथ परिणाम भी सकारात्मक मिल जाते हैं, इसलिए आर्टिशियल इंटेलिजेंस का हमारे जीवन में बहुत बड़ा महत्व है।

#### कार्यशाला

#### आर्टिशियल इंटेलिजेंस आनलाइन कार्यशाला का तीसरा दिन

## छोटे टूल्स के प्रयोग से हल कर सकते हैं समस्याएं

#### संवाद न्यूज एजेंसी

कुरुक्षेत्र। कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के डॉन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी एवं यूआईईटी संस्थान के निदेशक सीसी त्रिपाठी ने कहा की आज प्रोडक्ट की डिमांड में समय का विशेष तौर पर ध्यान दिया जाता है। वे बुधवार को केयू यूआईईटी में चल रही आर्टिशियल इंटेलिजेंस कार्यशाला के तीसरे दिन ऑनलाइन कार्यक्रम में संबोधित कर रहे थे।

उन्होंने कहा कि एआई में छोटे-छोटे टूल्स का प्रयोग करके हम इन समस्याओं का समाधान कर सकते हैं। इसके लिए हमें निरंतर प्रयोगशाला में कार्य करना चाहिए। आज हम बड़ी महामारी से जूझ रहे हैं ऐसी स्थिति में यह

हमारी चिंता का विषय जरूर है, लेकिन हम ऐसे कार्यशालाओं से निरंतर समस्याओं का हल ढूँढ पाने में सफल होते हैं।

उन्होंने कहा कि कई बार विभिन्न तरीकों से ऑनलाइन डाटा एकीकरण में अलग अलग किस्म का डाटा प्राप्त हो जाता है लेकिन उस समय उसकी पहचान करने के लिए बड़ी चुनौतियों का सामना करना पड़ता है। इस प्रकार कन्स्यूजन मैट्रिक्स व डिसेजन ट्री के साथ एआई का प्रयोग करके तत्काल और प्रभावी रूप में डाटा प्राप्त हो जाता है और समय के साथ परिणाम भी सकारात्मक मिल जाते हैं इसलिए आर्टिशियल इंटेलिजेंस का हमारे जीवन में बहुत बड़ा महत्व है। दूसरे सत्र में सुमित त्यागी व कार्यशाला के संयोजक डॉ.



आर्टिशियल इंटेलिजेंस कार्यशाला को संबोधित करते शिक्षक अनन।

निखिल मारीवाला ने एमेजॉन में होने वाले डाटा प्रयोग में एआई की भूमिका के बारे में जानकारी देते हुए कहा कि इसमें आर्टिशियल इंटेलिजेंस की पद्धति को बड़ी मात्रा में प्रयोग

किया जाता है क्योंकि इससे संबंधित ईडीए समस्त टूल आम व्यक्ति तक सरलता से पहुंच जाते हैं। जिसके कारण उसके व्यापार में किसी प्रकार कि कोई तकनीकी कमी नहीं आती।





**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



## कार्यशालाओं से आत्मनिर्भर बनेगा देश : प्रो. त्रिपाठी

जासं, कुरुक्षेत्र : कुर्वि के अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के सौजन्य से यूआईईटी संस्थान की ओर से आयोजित कार्यशाला के समापन अवसर पर डीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी एवं यूआईईटी निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि विषय की रूपरेखा को विभिन्न विषय विशेषज्ञों के माध्यम से जिस प्रकार से इस कार्यशाला में व्याख्या की गई, उससे देश में आत्मनिर्भरता को बढ़ावा मिलेगा। क्योंकि विषय में जिस प्रकार डीप लर्निंग और मशीन लर्निंग के साथ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के महत्व को दर्शाया गया है। उसके परिणाम समय के साथ समाज में सार्थक संदेश देंगे। जिससे देश के साथ मानव का कल्याण होगा। प्रो. त्रिपाठी ने सभी प्रतिभागियों

से ऑनलाइन विषय को लेकर चर्चा भी की और कार्यशाला की महत्ता को लेकर विचार साझा किए। पूरे भारत से जुड़े शिक्षकों ने यूआईईटी संस्थान की ओर से कार्यशाला के सफल आयोजन के लिए सरहना की। मैथ वर्क मेट लैब बेंगलुरु से डा. आशीष ने शोभिक चटर्जी व अखिल गोपीनाथ की पूरी टीम ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के नेटवर्क को मशीन व डीप लर्निंग के माध्यम से किस प्रकार इंटेलीजेंट बनाया जा सकता है, उसको लाइव ऑनलाइन प्रतिभागियों को प्रयोगशाला का कार्य करवाया। कार्यशाला के संयोजक डा. मारेवाला ने बताया कि प्रतिभागियों को अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद व यूआईईटी संस्थान की ओर से प्रमाण पत्र दिए जाएंगे।



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



शनिवार • 16.05.2020  
amarujala.com

4

## कार्यशालाओं से देश बनेगा आत्मनिर्भर : प्रो. त्रिपाठी

कुरुक्षेत्र। कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूआईईटी द्वारा आयोजित कार्यशाला का समापन शुक्रवार को हुआ। इस अवसर पर डीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी एवं यूआईईटी निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि विषय की रूपरेखा को विभिन्न विषय विशेषज्ञों के माध्यम से जिस प्रकार से इस कार्यशाला में व्याख्या की गई उससे देश में आत्मनिर्भरता को बढ़ावा मिलेगा क्योंकि विषय में जिस प्रकार डीप लर्निंग और मशीन लर्निंग के साथ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के महत्व को दर्शाया गया है। उसके परिणाम समय के साथ समाज में सार्थक संदेश देंगे। जिस से देश के साथ मानव का कल्याण होगा। प्रो. त्रिपाठी ने सभी प्रतिभागियों से ऑनलाइन विषय को लेकर चर्चा भी की और कार्यशाला की महत्ता को लेकर एक दूसरे से विचार सांझा किये। पूरे भारत से जुड़े शिक्षकों ने यूआईईटी संस्थान द्वारा कार्यशाला के सफलतम आयोजन के लिए सराहना की।

इससे पहले सत्र में मैथ वर्क मेट लैब बेंगलुरु से डॉ. आशीष ने शोभिक चटर्जी व अखिल गोपीनाथ की पूरी टीम ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के नेटवर्क को मशीन व डीप लर्निंग के माध्यम से किस प्रकार इंटेलिजेंट बनाया जा सकता है उसको लाइव ऑनलाइन प्रतिभागियों को प्रयोगशाला का कार्य करवाया। इस कार्यशाला में उन्होंने कहा कि इस तकनीक के माध्यम से हम मशीन लर्निंग में बहुत ही लचीलापन लाकर मशीन पर ज्यादा निर्भर नहीं रहेंगे क्योंकि इस तकनीक से वह ऑटोमेटिक तरीके से कार्य करेगा। सारा कार्य मशीन से तीव्र गति से हो जाएगा। कार्यशाला के संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने इस कार्यशाला की रूपरेखा को प्रस्तुत करते हुए कहा कि इस कार्यशाला में हैदराबाद, कर्नाटक, महाराष्ट्र, हिमाचल प्रदेश, उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल, उड़ीसा, मध्यप्रदेश, केरल, तमिलनाडु, मणिपुर, तेलंगाना हरियाणा, पंजाब, चंडीगढ़, दिल्ली से लेकर तमाम राज्य से लगभग 135 प्रतिभागियों ने भाग लिया। कार्यशाला के अंत में फीडबैक ली। डॉ. मारीवाला ने बताया कि सभी प्रतिभागियों को अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद व यूआईईटी संस्थान द्वारा प्रमाण पत्र दिए जाएंगे। उन्होंने पूरे हरियाणा में ऐसी कार्यशाला आयोजित करने के लिए अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद एवं विश्वविद्यालय की कुलपति डॉ. नीता खन्ना का धन्यवाद किया। इस अवसर सह संयोजक कृष्ण पांडे ने सभी का आभार जताया।





AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



## कार्यशालाओं से देश आत्मनिर्भर बनेगा : प्रो. त्रिपाठी

कुरुक्षेत्र, 15 मई (धमीजा): कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद के सौजन्य से यू.आई.ई.टी. संस्थान द्वारा आयोजित कार्यशाला के समापन अवसर पर डीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी एवं यू.आई.ई.टी. निदेशक प्रो. सी.सी. त्रिपाठी ने कहा कि विषय की रूपरेखा को विभिन्न विषय विशेषज्ञों के माध्यम से जिस प्रकार से इस कार्यशाला में व्याख्या की गई उससे देश में आत्मनिर्भरता को बढ़ावा मिलेगा क्योंकि विषय में जिस प्रकार डीप लर्निंग और मशीन लर्निंग के साथ आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के महत्व को दर्शाया गया है। उसके परिणाम समय के साथ समाज में सार्थक संदेश देंगे। जिस से देश के साथ मानव का कल्याण होगा। प्रो. त्रिपाठी ने सभी प्रतिभागियों से ऑनलाइन विषय को लेकर चर्चा भी की और कार्यशाला की महत्ता को लेकर एक दूसरे से विचार सांझा किये। पूरे भारत से जुड़े शिक्षकों ने यू.आई.ई.टी. संस्थान द्वारा कार्यशाला के सफलतम आयोजन के लिए सराहना की। इससे पहले सत्र में मैथ वर्क मेट लैब बंगलुरु से डा. आशीष ने शोभिक चटर्जी व अखिल गोपीनाथ की पूरी टीम ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के नेटवर्क को मशीन व डीप लर्निंग के माध्यम से किस प्रकार इंटेलिजेंट बनाया जा सकता है उसको लाइव ऑनलाइन प्रतिभागियों को प्रयोगशाला का कार्य करवाया।

नेटवर्क को  
इंटेलिजेंट  
बनाकर मशीन  
लगातार कार्य  
करेगी :  
डा. आशीष

कार्यशाला के संयोजक डा. निखिल मारीवाला ने इस कार्यशाला की रूपरेखा को प्रस्तुत करते हुए कहा कि इस कार्यशाला में हैदराबाद, पांडिचेरी, कर्नाटक, महाराष्ट्र, हिमाचल प्रदेश, उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल, उड़ीसा, मध्यप्रदेश, केरल, तमिलनाडु, मणिपुर, तेलंगाना हरियाणा, पंजाब, चंडीगढ़, दिगी से लेकर तमाम राज्य से लगभग 135 प्रतिभागियों ने भाग लिया। कार्यशाला के अंत में फीडबैक ली।

डा. मारीवाला ने बताया कि सभी प्रतिभागियों को अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद व यू.आई.ई.टी. संस्थान द्वारा



AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020



## कार्यशालाओं में चर्चा से देश होगा आत्मनिर्भर: त्रिपाठी

अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद की ओर से हुई कार्यशाला

कुरुक्षेत्र। अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद एआईसीटीई व केयू के यूआईईटी संस्थान की ओर से आयोजित कार्यशाला का शुक्रवार को समापन हुआ। डीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नालॉजी एवं यूआईईटी निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि कार्यशाला में विभिन्न विषयों पर चर्चा करने से देश को आत्मनिर्भर बनने में मदद मिलेगी। इससे पहले सत्र में मैथ वर्क मैट लैब बेंगलुरु से डॉ. आशीष ने शोभिक चटर्जी व अखिल गोपीनाथ की टीम ने आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के नेटवर्क को मशीन व डीप लर्निंग के माध्यम से कैसे इंटेलिजेंट बनाया जा सकता है के बारे में बताया। कार्यशाला के



कुरुक्षेत्र। केयू के यूआईईटी संस्थान की ओर से आयोजित कार्यशाला में हिस्सा लेते प्रतिभागी।

संयोजक डॉ. निखिल मारीवाला ने कहा कि इस कार्यशाला में हैदराबाद, पुंडुचेरी, कर्नाटक, महाराष्ट्र, हिमाचल प्रदेश, उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल, उड़ीसा, मध्यप्रदेश, केरल, तमिलनाडु, मणिपुर, तेलंगाना हरियाणा, पंजाब, चंडीगढ़ और

दिल्ली से 135 प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया। कार्यशाला के अंत में फीडबैक ली। उन्होंने पूरे हरियाणा में ऐसी कार्यशाला आयोजित करने के लिए अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद एवं केयू कुलपति डॉ. नीता खन्ना का आभार जताया।



**AICTE Training and Learning (ATAL) Program for  
Faculty Development on  
“Artificial Intelligence (AI)”  
From May 11<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> May, 2020**



## हालातों को देख एप्लीकेशन तैयार करें शिक्षक : त्रिपाठी

जागरण संवाददाता, कुरुक्षेत्र : कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय के यूनिवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (यूआईईटी) के निदेशक प्रो. सीसी त्रिपाठी ने कहा कि शिक्षकों को ताजा हालातों को देखते हुए अपनी जिम्मेदारी समझनी होगी और इस परिस्थिति में ज्यादा से ज्यादा कारगर हो सकने वाले एप्लीकेशन तैयार करने होंगे। वे मंगलवार को यूआईईटी की ओर से आयोजित ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट कार्यशाला में संबोधित कर रहे थे।

उन्होंने सभी प्रतिभागियों से आह्वान किया कि इस कार्यशाला में विषय को अधिक से अधिक मानव कल्याण के लिए जोड़ें ताकि विषय का अधिक से अधिक लाभ उठाकर समय का सदुपयोग हो सके। कार्यशाला के संयोजक डा. निखिल मारीवाला ने कहा कि आज देश की जनसंख्या दूरदराज के क्षेत्र में कहीं ज्यादा तो कहीं कम मात्रा में रह रही

है, अधिक जनसंख्या वाले क्षेत्र में कोविड-19 से संबंधित डाटा संकलन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस में पाइथन के माध्यम से सरल हो सकता है। इस महामारी से निपटने के लिए पाइथन तकनीक बहुत अधिक कारगर सिद्ध हो सकती है।

इंटेलिजेंस तकनीक के माध्यम से हॉटस्पॉट की पहचान निर्धारित की जा सकती है। पाइथन में डाटा विश्लेषण सही तरीके से होता है। अपग्रेड माइक्रोसॉफ्ट से तकनीकी अधिकारी सुमित त्यागी ने भी पाइथन के प्रयोग और उसकी महता के बारे में बताया और गेम के जरिए मशीन लर्निंग की भाषा को परिभाषित किया। दूसरे सत्र में तकनीकी एक्सपर्ट टेक्ना नक्स बेंगलुरु से शाहबाज ने पाइथन की भाषा के बारे में जिक्र करते हुए पाइथन की प्रोग्रामिंग में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की फाइलों का उपयोग होने वाले क्षेत्रों के बारे में जानकारी दी।