

### AIM and Scope:

This Workshop aims to stimulate the intensity and need of Data Analytics among the teachers, research scholar, students and Industry professionals from different parts of the country. Since last few decades, the importance of data analysis and interpretation has increased manifold among academician and business domain. Data analytics help organizations by creating enormous amount of knowledge they need for further production and growth. The Workshop will primarily focus on providing requisite knowledge for identifying the right research problem, selection of adequate data analysis techniques, application of those research techniques, and interpretation of results. An entire session will be available for participants to discuss individual problems with the experts

### Topics to be covered:

Some salient topics to be covered...

1. Introduction to Python
2. Python Operators
3. Control statements
4. Data structures/ containers of python
5. Data Wrangling
6. Data Pre-processing
7. Machine Learning (Basic overview with hands on Session)

### PATRON:

Prof. Kshiti Bhusan Das  
Honourable Vice Chancellor  
Central University of Jharkhand

### CHAIRMAN:

Prof. Arun Kumar Padhy  
Dean, School of Natural Sciences, CUJ

### ADVISORY COMMITTEE:

Prof. Sarang Medhekar, Professor, DoP  
Prof. H.P.Singh, Professor, DoWE  
Prof. Ajai Singh, Professor, DoWE  
Prof. Bhagwan Singh, Prof. & Head, DoBA  
Prof. Ratnesh Vishvaksen, Prof. & Head, DoH  
Dr. G. P. Singh, Head, DoNT  
Dr. Bateshwar Singh, Assoc. Prof., DoC&FS  
Dr. Dharmendra Singh, Head, DoP

### ORGANIZING COMMITTEE:

Mr. Saurabh Kumar  
Mr. Niraj Kumar

### Address for Correspondence

Email: [dcst\\_events@cuja.ac.in](mailto:dcst_events@cuja.ac.in)  
Mob: 9415800952

### One Week Workshop

on

Data Analytics using Python  
*(Practical Approach)*

25<sup>th</sup> -29<sup>th</sup> April 2022 (Online Mode)

Organized by

Department of Computer Science & Technology  
(DCST)



Technical Collaboration

<http://cuja.ac.in/dcst/index.php>

Central University of Jharkhand (CUJ)  
Ratu-Lohardaga Road, Ranchi, Jharkhand

### Convener

Prof. S. C. Yadav (Professor & Head, DCST)

### Co-convener

Dr. Prashant Prashun (Asst. Prof., DCST)

### Coordinator

Dr. Kanojia Sindhuben Babulal (Asst. Prof., DCST)  
Dr. Pushpendra Kumar (Asst. Prof., DCST)

### Co-coordinator

Mr. Amit Kumar Yadav (Asst. Prof., DCST)

**One Week Workshop**  
on  
**Data Analytics using Python**  
*(Practical Approach)*

(25<sup>th</sup> to 29<sup>th</sup> April 2022) (Online Mode)

**Who Should Attend?**

Faculty Members, Research Scholar & Students from AICTE approved Institutions are eligible for the workshop.

**Certification**

All the participants will be provided with an E-certificate of Participation after successful completion of Workshop.

**Registration fee:**

Faculty / Industry	1000/-
Research Scholar/Students	750/-

**Registration Process**

Registration fee will be paid through online mode, the account details for this purpose is

<b>Account Name</b>	<b>Holder's</b>	Central University of Jharkhand
<b>Bank Name:</b>		Punjab National Bank
<b>Account No.:</b>		7277000100004002
<b>IFSC Code</b>		PUNBO727700
<b>Address of the Bank</b>		CUJ Brambe Campus , Ranchi- 835205

**Registration Link:**

<https://forms.gle/y7w7ruLaWu3yX3GW9>

**Resource Persons:**

The Sessions will be handled by the experts on the subject from Industry and from Various IITs /NITs, Central Universities and R&D Labs.

**Number of Candidate:**

Maximum 60 participants will be allowed based on a first come first serve basis.

**About The University CUJ:**

The Central University of Jharkhand (CUJ) was established through the Central University Act, 2009. The University started with a vision to specially focus on relevant present age educational drives with an emphasis on research in cutting edge technologies. It offers Undergraduate, Postgraduate and Ph.D. programs in almost all its Schools/departments. The University is open to new ideas in course curricula and research proposals, collaboration, interaction, and capacity building programs. The CUJ has a great galaxy of Faculties who have been awarded National and International Fellowships, project funding and recognition. They are constantly contributing to the Government, Public and Private Sector organizations with their innovative researches, teaching in current trend and issues and consultancy. Along with faculties of the university, students have also marked a remarkable excellence at national and International area and have won accolades in national level academics and extra mural activities. At present, Central University of Jharkhand is functioning in two campuses. One is located at Brambe, a 25 km drive from Ranchi city, in the State of Jharkhand, India.

And the second one which is the permanent Campus of the University is located at Cheri Manatu which is connected the main Ring Road of the City. The permanent campus is located at a very beautiful land hilly area of the city and it fascinates every visitors of the University.

**About the Department CST:**

The Department of Computer Science and Technology has been started in 2018 under the school of Natural Sciences. The department offers M. Tech (Computer Science and Technology) and Doctoral Program (PhD). It is the department's ambition to be internationally recognized as a leader in computer science and technology, a department with coherent activities within research, education, development and industry cooperation. Apart from that, our faculties with exceptional academic experience are dedicated to producing world leaders in the field of Computer Science and Technology.

**How to Reach CUJ:**

Ranchi is well connected by Roadways, Train and Airlines. City has two major railway stations 'Ranchi Railway Station' and 'Hatia Railway Station'. The city has also one airport (domestics) 'Birsu Munda Airport' and directly linked with major cities of India. From station, airport, and bus stand first reach Ratu road auto stand and take an auto for Brambe or Manatu.

# Report

**Event:** 5 day's Workshop  
**Topic:** Data Analytics using Python (Practical Approach)  
**Mode:** Online  
**Tenure:** 25<sup>th</sup> to 29<sup>th</sup>, April 2022

Coordinators : Dr. Kanojia Sindhuben Babulal (Asst. Prof, DCST)  
Dr. Pushpendra Kumar(Asst. Prof, DCST)  
Co-coordinator : Er. Amit Kumar Yadav(Asst.Prof, DTST)

The Department of Computer Science and Technology, Central University of Jharkhand, organized a five-day workshop on Data Analytics Using Python at CUJ which will run from April 25<sup>th</sup> to 29<sup>th</sup>, 2022.

The **primary objective** of the workshop is on providing requisite knowledge for identifying the right research problem, selection of adequate data analysis techniques, application of those research techniques, and interpretation of results.

The workshop was inaugurated by keynote speaker Prof. A.K. Nayak (Advisor IIBM Group, Former President CS and National V.P. Teachers Welfare Foundation). Prof. Nayak said that the objective of this workshop is to identify the right research problem, select data analysis techniques, apply research techniques and provide the necessary knowledge for interpretation of results.

Prof. S.C. Yadav (Convener and Head of Department) welcomed the visitors and presented the outline of the program. He said that can be learned by students anyway, whose coding background has not been there and can make their career in data science.

Dr. Chandramani Sharma, IOA Fellow, IIT Delhi, Ajit Kumar, Post-Doctoral Researcher, Sangsil University, South Korea, and Abha Sharma, University of Chandigarh delivered their lectures and handoff session on various topics. These experts demonstrated how to use Python programming to carry out tasks relating to AI and Data Analytics.

The five-day workshop was attended by 50 researchers and teachers from various institutions across the country. The coordinators of the workshop Dr. Kanojia Sindhuben Babulal (Asst. Prof) and Dr. Pushpendra Kumar(Asst. Prof) and co-coordinator is Amit Kumar Yadav(Asst.Prof)also addressed the existing delegates.A vote of thanks for the attendees of the workshop was proposed by Dr. Prashant Prashun (Asst. Prof., Co-Convenor).

## Screen Shot and Media Coverage

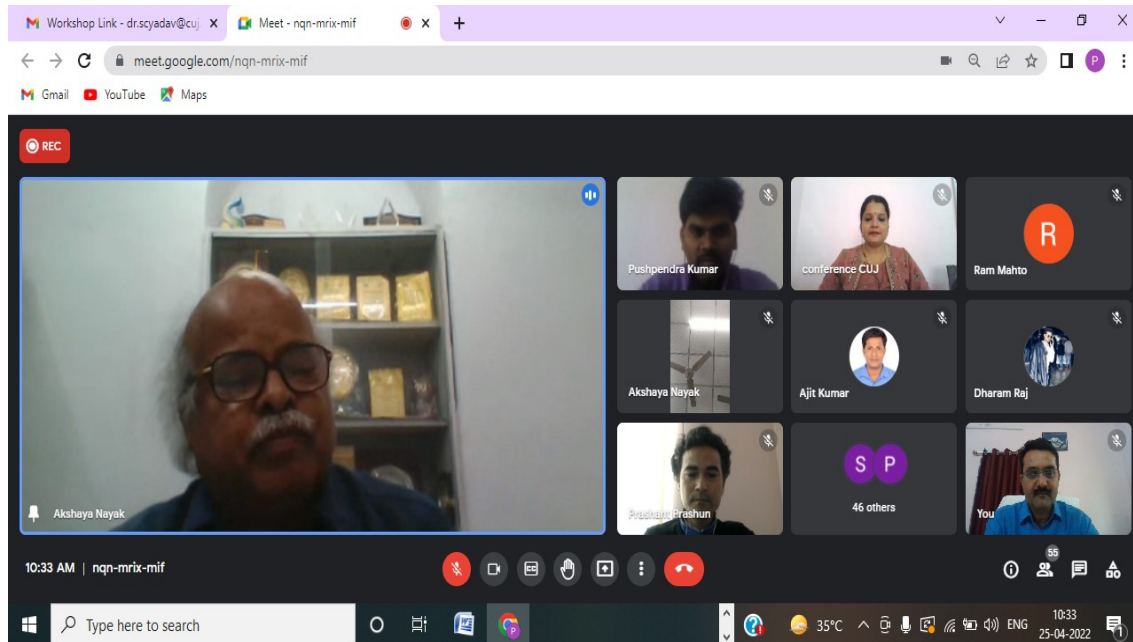


Image : Keynote speaker Prof. A.K. Nayak (Advisor IIBM Group), Dr. Pushendra Kumar , Dr. Prashant Prashunand and Dr. Kanojia Sindhuben Babulal ,Asst. Professor , DCST ) with Prof. S.C. Yadav (Convener and Head, DCST).



## डाटा विश्लेषण की जानकारी बढ़ाने के लिए कार्यशाला आयोजित

जासं, रांची : सेंट्रल यूनिवर्सिटी आफ झारखंड में डाटा एनालिटिक्स यूजिंग पाइथन पर पांच दिवसीय आनलाइन कार्यशाला का आयोजन किया गया। सीयूजे के कंप्यूटर विज्ञान और टेक्नोलाजी विभाग द्वारा डाटा एनालिटिक्स यूजिंग पाइथन पर आयोजित कार्यशाला 29 अप्रैल तक चलेगी। कार्यशाला का उद्घाटन मुख्य वक्ता प्रो एके नायक, सलाहकार, आईआईबीएम समूह, पूर्व अध्यक्ष और फेलो सीएसआई और राष्ट्रीय वीपी शिक्षक कल्याण फाउंडेशन द्वारा किया गया।

प्रो नायक ने बताया कि इस कार्यशाला का उद्देश्य सही शोध समस्या की पहचान करने, डाटा विश्लेषण तकनीकों का चयन, शोध तकनीकी प्रयोग और परिणामों की व्याख्या के लिए जरूरी जानकारी देने को लेकर है।

पहले दिन आए लोगों का स्वागत प्रो एससी यादव (संयोजक एवं विभागाध्यक्ष) ने किया। कार्यशाला के समन्वयक डा कनौजिया, सिंधुबेन बाबूलाल एवं डा पुष्पेंद्र कुमार तथा सह-समन्वयक अमित कुमार यादव ने भी मौजूद लोगों को संबोधित किया। धन्यवाद ज्ञापन सह-संयोजक डा. प्रशांत प्रसून ने किया।

## शिक्षकों के प्रोफेशनल डेवलपमेंट को निखारेगा और इंटरनेशनल प्रोग्राम

जासं, रांची : सेंट्रल यूनिवर्सिटी आफ झारखंड (सीयूजे) में और इंटरनेशनल प्रोग्राम इन नैचुरल साइंसेज फार टीचर्स आफ सीनियर सेकेंडरी स्कूल्स-2022 विषय पर सात दिवसीय कार्यक्रम का आयोजन किया गया। सीयूजे में साप्ताहिक कार्यक्रम के तहत इस कार्यक्रम की शुरुआत हुई। मराठी विज्ञान परिषद के सचिव, यूजीसी डीईई कंसोर्टियम फार साइंटिफिक रिसर्च, भाभा एटामिक रिसर्च सेंटर डा जयंत बसंत जोशी कार्यक्रम में बतौर मुख्य अतिथि शामिल रहे। वहीं, कार्यक्रम में अध्यक्षीय भाषण सीयूजे के कुलपति प्रो क्षिति भूषण दास ने दिया।

कुलपति ने सभी आयोजकों का उत्साहवर्द्धन करते हुए कहा कि यह कार्यक्रम शिक्षकों के प्रोफेशनल डेवलपमेंट को पूरी तरह से निखारेगा। शिक्षकों की ज्ञान क्षमता एवं बौद्धिक स्तर के विकास के लिए निरंतर इनपुट की आवश्यकता होती है। अच्छी स्कूली शिक्षा के बिना हम विवि में मेधावी छात्रों की आशा नहीं कर सकते। उन्होंने कहा कि केंद्रीय विश्वविद्यालय होने के नाते यह हमारी सामाजिक जिम्मेदारी है कि हम इस दिशा में कार्य करें। सीयूजे जनजातीय बहुल क्षेत्र में स्थापित है।

**140** से अधिक विभिन्न जिलों से शिक्षकों ने इस कार्यक्रम में पंजीकरण कराया है

### विज्ञान शिक्षकों को सशक्त बनाएगा प्रोग्राम

इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य उच्चतर माध्यमिक स्तर के विज्ञान शिक्षकों (भौतिकी विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित विज्ञान, कंप्यूटर विज्ञान) को उनके शिक्षण और सीखने की योग्यता को सशक्त बनाने का अवसर प्रदान करना है। कार्यक्रम में देश के कई संस्थानों के प्रख्यात विज्ञानी, प्रोफेसर, शिक्षक व्याख्यान देंगे। इसकी परिकल्पना एक्सपोजर प्रदान करना है। कार्यक्रम के माध्यम से उच्चतर माध्यमिक विद्यालय के शिक्षक शिक्षण कौशल को बनाने और देश में विज्ञान के क्षेत्र में अनुसंधान के लिए अपने छात्रों को प्रेरित करने के लिए सीयूजे रांची और अन्य संसाधनों के विज्ञानियों के साथ बातचीत कार्यक्रम में प्रतिदिन तीन व्याख्यान होंगे।

उन्होंने विवि के विभिन्न पाठ्यक्रमों में जनजाति छात्रों के नामांकन में वृद्धि की बात भी कही।

# सीयूजे में डेटा एनालिटिक्स यूजिंग पाइथन पर पांच दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला आयोजित

राष्ट्रीय सागर संवाददाता

**रांची :** केन्द्रीय विश्वविद्यालय, झारखण्ड के कम्प्यूटर विज्ञान एण्ड टेक्नोलॉजी विभाग द्वारा सीयूजे में डेटा एनालिटिक्स यूजिंग पाइथन पर सोमवार से पांच-दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया जो 25 से 29 अप्रैल तक चलेगी। इस कार्यशाला का उद्घाटन मुख्य वक्ता प्रो. एके नायक सलाहकार आईआई बी एम समूह, पूर्व अध्यक्ष और फेलो सीएसआई और राष्ट्रीय वीपी शिक्षक कल्याण फाउंडेशन के द्वारा किया गया। प्रो. नायक ने बताया कि इस कार्यशाला का उद्देश्य सही शोध समस्या की पहचान करने, डेटा विश्लेषण तकनीकों के चयन, शोध तकनीकों के अनुप्रयोग और परिणामों की व्याख्या के लिए आवश्यक ज्ञान प्रदान करने पर केंद्रित करेगी। आगंतुकों का स्वागत एवं कार्यक्रम की रूपरेखा प्रो. एस. सी. यादव (संयोजक एवं विभागाध्यक्ष) ने प्रस्तुत किया। कार्यशाला के समन्वयक डॉ.

## नए बैच के उत्साहवर्धन लिए फ्रेशर पार्टी आयोजित



• बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन विभाग, झारखंड केन्द्रीय विश्वविद्यालय द्वारा ब्रान्चे परिसर सभागार में 2021-23 के छात्रों के नए बैच के लिए फ्रेशर पार्टी उत्साहवर्धन का आयोजन किया गया है। कार्यक्रम के मुख्य अतिथि के रूप में कुलपति प्रोफेसर क्षिति भूषण दास ने अपनी उपस्थिति दर्ज कराई। उन्होंने सीयूजे के मास्टर ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन के छात्रों के नए बैच को आशीर्वाद और प्रेरित किया। इस जीवंत कार्यक्रम में डीबीए विभाग के प्रमुख, सभी संकाय सदस्य, शोध विद्वान और चौथे सेमेस्टर एमबीए के उत्साही छात्र उपस्थित थे। कुलपति ने छात्रों को

विश्वविद्यालय में पाठ्यक्रम के दौरान जीवन में अपने लक्ष्य निर्धारित करने और विश्वविद्यालय से स्नातक होने के बाद प्रासंगिक कौशल के साथ अपनी शिक्षा को लागू करने के लिए प्रोत्साहित किया। उन्होंने अमेरिकी तैराक माइकल फेल्ट्स का उदाहरण दिया जिन्होंने ओलिंपिक खेलों में 23 स्वर्ण पदक अर्जित किए जो कि हृदय के कारण अब तक का सर्वोच्च रिकॉर्ड है। उन्होंने वर्तमान समय की उच्च प्रासंगिकता के कारण ईएसजी यानी पर्यावरण, समाज और शासन पर पर्यावरण विज्ञान विभाग के सहयोग से सेमिनार आयोजित करने का भी सुझाव दिया। प्रोफेसर भगवान सिंह, विभागाध्यक्ष बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन, ने बताया कि वह जल्द ही बच्चों के लिए बुक रीडिंग क्लब वह कम्प्युनिटी कनेक्ट क्लब वह ऐसे ही अन्य मिलते-जुलते क्लब बच्चों के प्रोत्साहन हेतु खोलेंगे ताकि बच्चों का पढ़ाई के साथ साथ अन्य क्षेत्रों में भी विकास हो सके। जलपान और दोपहर के भोजन के साथ रैप वॉक, कविता, नृत्य, मनोरंजक खेलों का रंगारंग कार्यक्रम आयोजित किया जाता है। कुल मिलाकर यह व्यवसाय प्रशासन विभाग सीयूजे के सभी छात्रों के लिए वास्तविक उत्सववर्धन है।

कनौजिया सिंधुबेन बाबुलाल एवं डॉ. पुष्पेन्द्र कुमार तथा सह-

समन्वयक अमित कुमार यादव हैं। कार्यशाला में आये अतिथियों का

धन्यवाद ज्ञापन डॉ. प्रशांत प्रसून (सह-संयोजक) ने किया।

