



राष्ट्रीय सूचना-विज्ञान केंद्र
National Informatics Centre

इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार
Ministry of Electronics and Information Technology, Govt. of India

पाँच दिवसीय आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम
Five Days Residential Training Program

डाटा साइंस, डाटा गवर्नेंस एवं डाटा एनालिटिक्स
DATA SCIENCE, DATA GOVERNANCE & DATA ANALYTICS
06-10 November 2023

राष्ट्रीय सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम संस्थान (निम्समे)
Venue : National Institute for Micro, Small and Medium Enterprises (ni-msme)
Yousufguda, Hyderabad - 500045

NIMSME हैदराबाद में डाटा साइंस, डाटा गवर्नेंस
और डाटा एनालिटिक्स पर 06 से 10 नवंबर 2023
तक प्रशिक्षण

Training on Data Science, Data Governance &
Data Analytics 06th -10th November 2023 at
NIMSME, Hyderabad

प्रतिवेदन/REPORT

विभिन्न राज्यों के एनआईसी अधिकारियों के लिए एनआईएमएसएमई
हैदराबाद में पांच दिवसीय आवासीय प्रशिक्षण आयोजित किया गया।

Five Day residential training was held at NIMSME
Hyderabad for NIC officers from various states.

उद्घाटन सत्र / INAGURAL SESSION

श्री अजय मधुकर जोशी, डीडीजी और एसआईओ एनआईसी तेलंगाना ने 6 नवंबर 2023 को एनआईसी के प्रतिभागियों की उपस्थिति में डॉ. पी गायत्री और श्री रेनिल जॉन, एसटीडी और प्रशिक्षण समन्वयक, तेलंगाना के साथ पारंपरिक दीप प्रज्ज्वलन के साथ 5 दिवसीय आवासीय प्रशिक्षण का उद्घाटन किया।

Sh Ajay Madhukar Joshi, DDG & SIO NIC Telangana Inagurated the 5 Day residential training with the traditional lighting of lamp along with Dr P Gathari & Sh Raynil John, STD & Training Coordinator, Telangana on 6th November 2023 , in the presence of participants from NIC.



एसआईओ तेलंगाना ने प्रतिभागियों को संबोधित किया और बड़े एनआईसी परियोजना आधार और विभिन्न क्षेत्रों में एनआईसी की उपस्थिति के बारे में जानकारी दी और उपयोगकर्ता विभागों को विजुअलाइज़ेशन और पूर्वानुमानित विश्लेषण प्रदान करने के लिए विभिन्न परियोजनाओं में डेटा एनालिटिक्स को शामिल करना कितना उपयोगी होगा यह बताया।

SIO Telangana addressed the participants and gave an insight into the large NIC project base and presence of NIC in various sectors and how useful would it be to incorporating Data analytics in various projects to provide visualization and predictive analysis to the user departments.



स्वागत / WELCOME



Dr P Gayathri Welcoming SIO Telangana



Ms. V Nagamani welcoming Dr P Gayathri

सत्र / SESSIONS:

पहला दिन : (09:30 – 11:00)

पहला सत्र डॉ. पी. गायत्री द्वारा मूल बातें डेटा विज्ञान (डेटा संरचना, डेटा नामकरण सम्मेलन आदि), डेटा गुणवत्ता और परीक्षण, डेटा अनुरूपता आदि पर लिया गया था।

DAY1 (09:30 – 11:00)

The First session was taken by Dr P Gayathri on Basics Data science (data structure, Data naming convention etc.), Data Quality & Testing, Data Conformity etc.



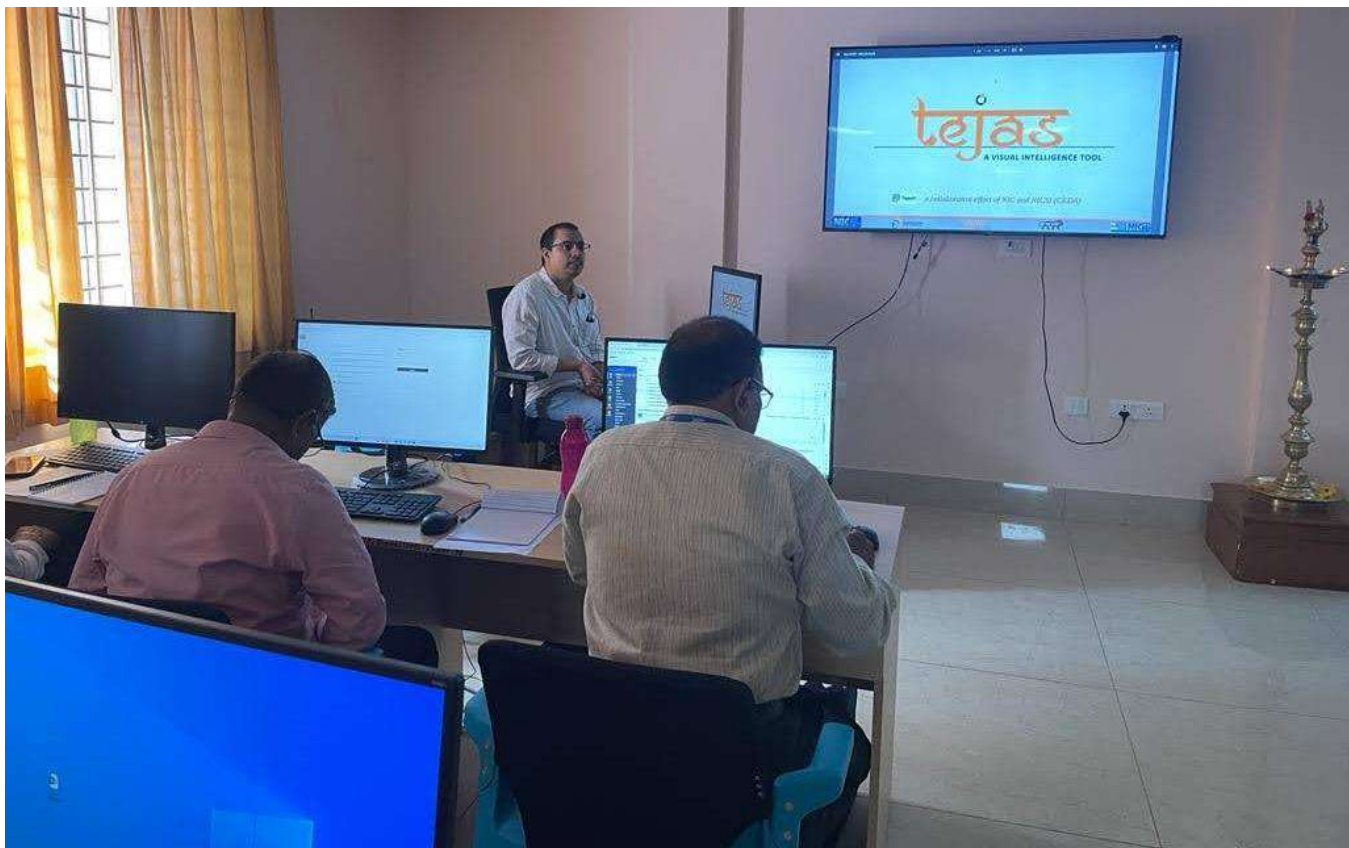
पहला दिन(11:15 – 13:15) : श्री डी.सुदर्शन, डेटा गवर्नेंस पर सत्र (डेटा गवर्नरशिप/रिपॉजिटरी को नियंत्रित करने वाले कानून) भारत में नवीनतम आईटी कानून आदि।

DAY1 (11:15 – 13:15) : Sh D Sudarshan , session on Data Governance (Data.gov.in, Laws governing Data Governorship / repository) Latest IT Laws in India etc.

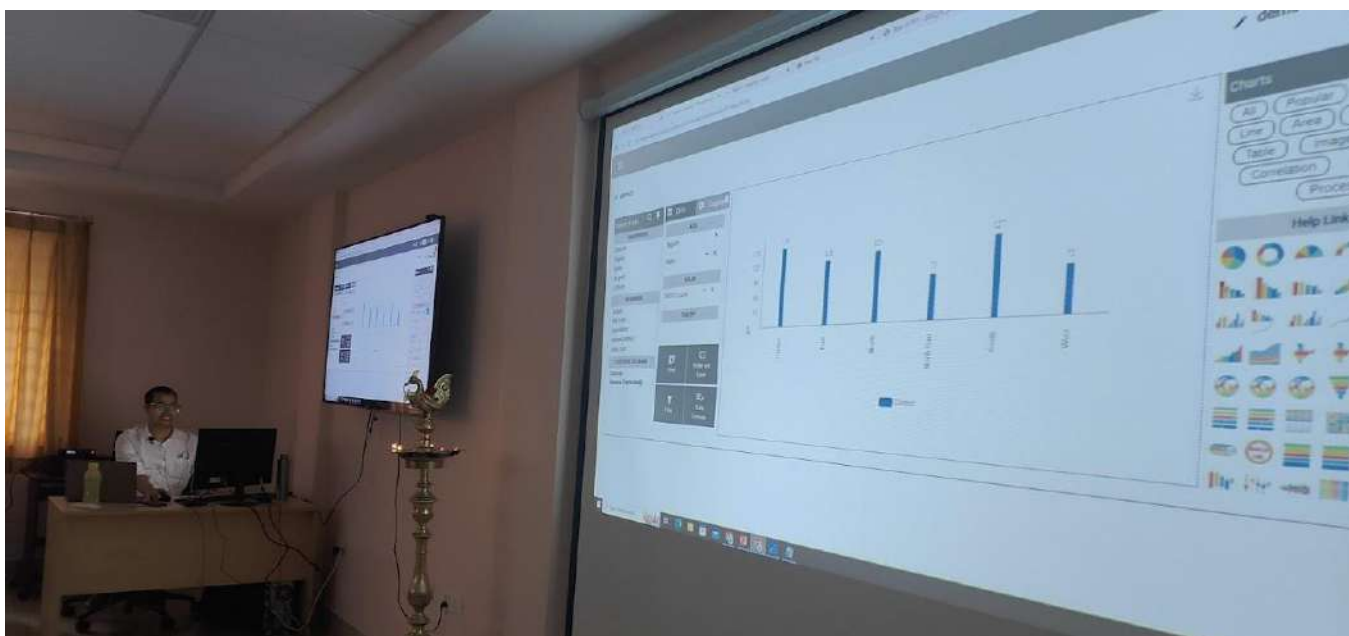


पहला दिन (14:15 – 15:15) : श्री अंकित पांडे, डेटा विज़ुअलाइज़ेशन टूल्स और तकनीक, बिग डेटा, डेटा डैशबोर्ड, केपीआई

DAY 1 (14:15 – 15:15) : Sh Ankit Pandey , session on Data visualization Tools & Techniques, Big Data, Data Dashboard, KPI etc.

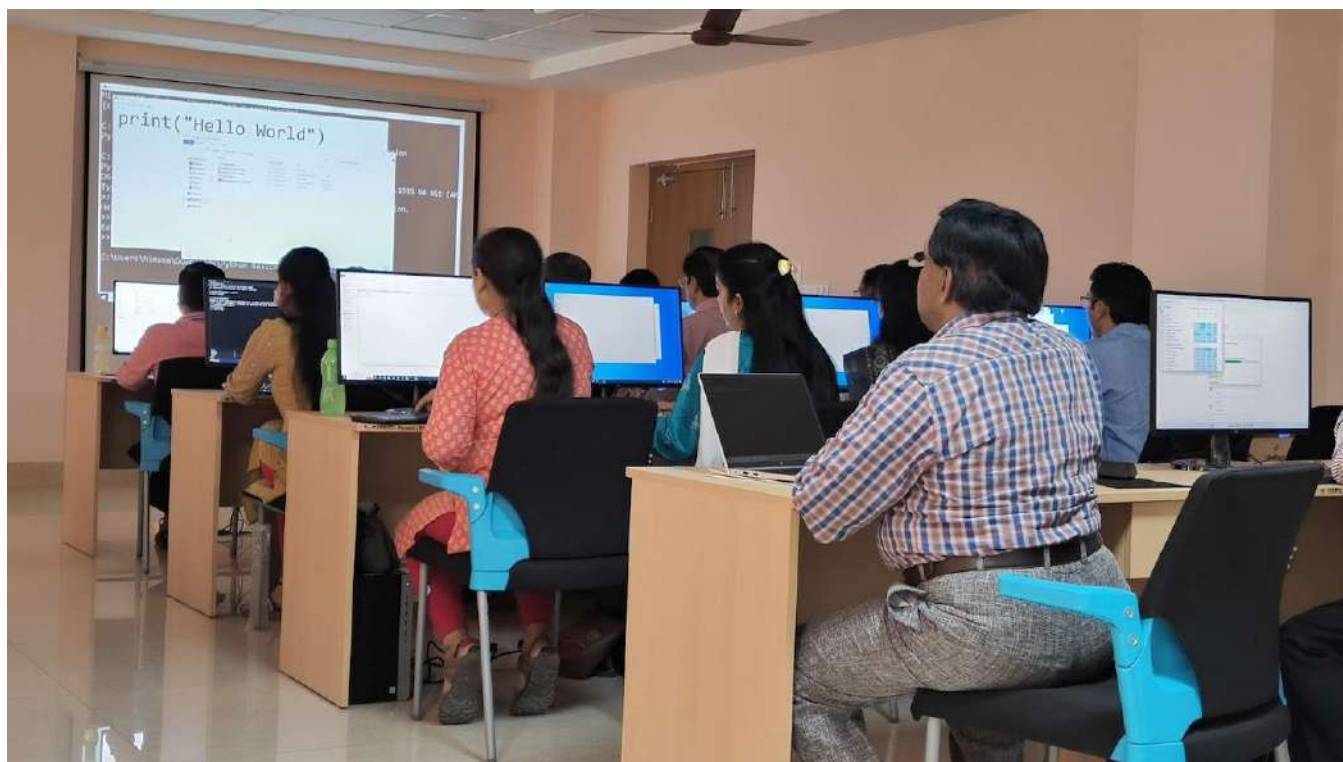


पहला दिन (14:15 – 15:15) : डेटा विज़ुअलाइज़ेशन उपकरण और तकनीक - तेजस हैंड्स ऑन
DAY1 (14:15 – 15:15) : Data visualization Tools & Techniques - Tejas Hands on



दूसरा दिन (09:30 to 13:15) : श्री हरीश जी द्वारा सत्र : पायथन बेसिक प्रोग्रामिंग, पायथन कंपाउंड डेटा स्ट्रक्चर और प्रोग्रामिंग कॉन्सेप्ट और हैंड्स-ऑन

DAY 2 : (09:30 to 13:15) Session by sh. Harish G : Python Basic programming, Python Compound Data Structures, and Programming concepts and Hands-on



व्यावहारिक सत्र /Hands On Session

दूसरा दिन (11:15 to 15.15): डेटा फ्रेमवर्क नम्पी,पांडास,स्काइपी, मैटप्लॉट-लिब आदि पर श्री बापूजी नक्का द्वारा सत्र और हैंड्स ऑन

DAY 2(11:15 to 15.15) : Session by Shri Bapuji Nakka on Data Frameworks Numpy, Pandas, Scipy, Matplot-lib, etc. and Hands on



व्यावहारिक सत्र/Hands on session

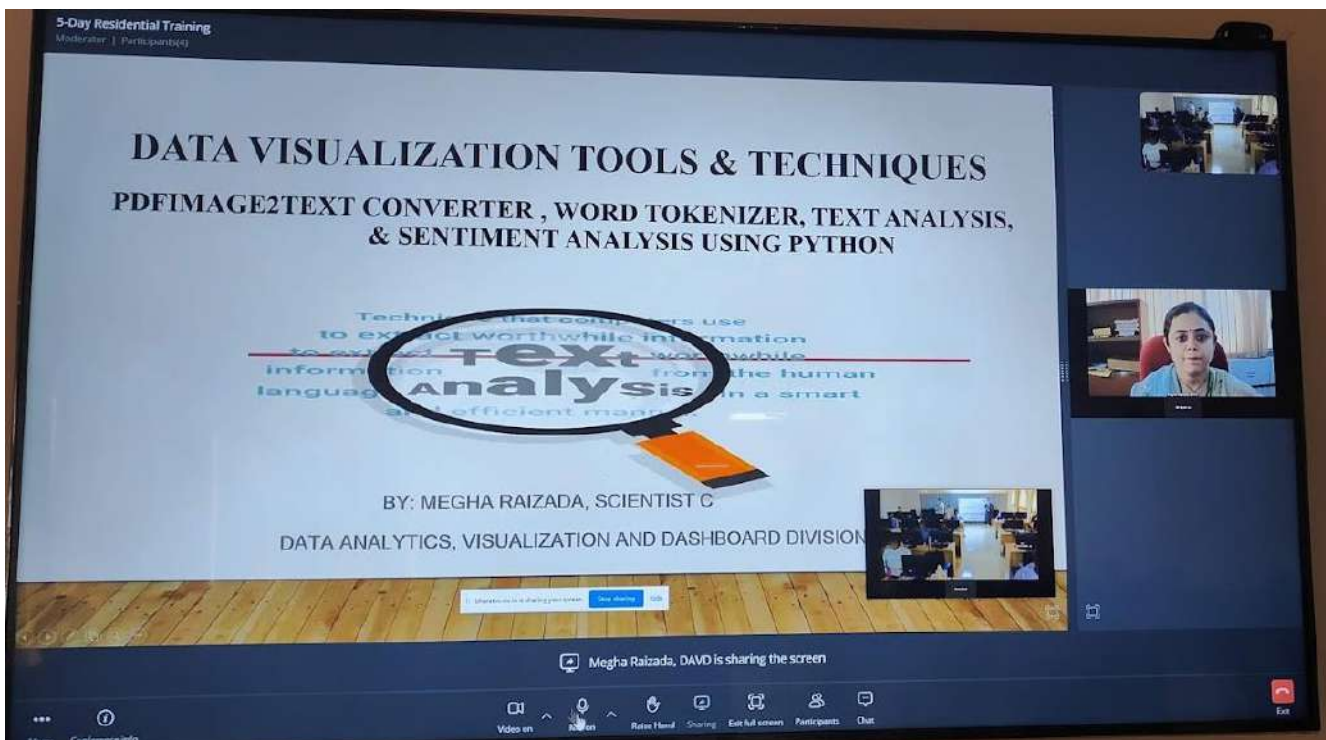
तीसरे दिन : डेटा एनालिटिक्स के लिए एमएल उपयोग पर श्री आशुतोष प्रसाद मौर्य द्वारा सत्र

DAY 3 (09:30 – 11:00): Session by Sh Ashutosh Prasad Maurya on ML utilization for Data Analytics



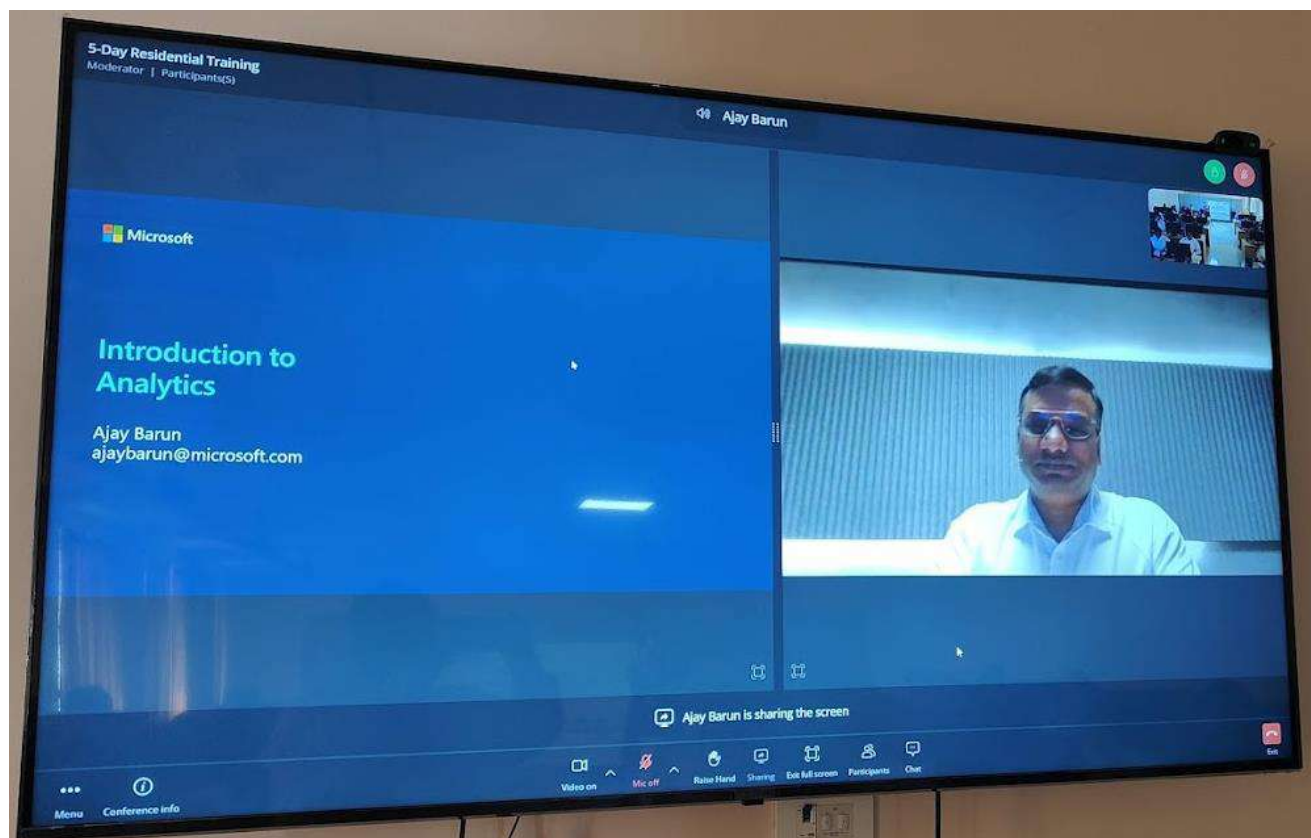
तीसरे दिन (11:15 – 13:15): (ऑनलाइन) सुश्री मेघा रायज़ादा द्वारा डेटा विज़ुअलाइज़ेशन टूल्स और तकनीक वर्ड टोकनाइज़र, टेक्स्ट एनालिसिस, सेंटिमेंट एनालिसिस और हैंड्स ऑन पर सत्र

DAY 3: (11:15 – 13:15) : (Online) Session by Ms. Megha Raizada on Data visualization Tools & Techniques Word Tokenizer, Text Analysis, Sentiment Analysis & Hands on



तीसरे दिनु (14:15 – 17:30) : एआई के युग में क्लाउड स्केल एनालिटिक्स और एनालिटिक्स पर श्री अजय बरुन, माइक्रोसॉफ्ट द्वारा ऑनलाइन सत्र

DAY 3(14:15 – 17:30) : Online Session by Sh Ajay Barun , Microsoft on Cloud Scale Analytics & Analytics in the Era of AI



चौथा दिन : डेटा एनालिटिक्स में एआई, एनआईसी परियोजनाओं में एआई के अनुप्रयोग (केस स्टडी), संदर्भ निर्धारण, फ्यूचरिस्टिक-एआई पर डॉ. सुब्रत रॉय गुप्ता द्वारा सत्र

DAY 4: (09:30 – 13:15) Session by Dr. Subrata Roy Gupta on AI in Data Analytics, Application of AI in NIC Projects (Case Study), Context Framing, Futuristic-AI



चौथा दिन (14:15 – 17:30): सभी डेटा को प्रबंधित करने के लिए आधुनिक डेटा प्लेटफॉर्म पर ORACLE टीम द्वारा सत्र, डेटा मेश और डेटा लेक हाउस के साथ क्लाउड में नवाचार, एआई/एमएल के लिए स्वचालित एलसीएम।

DAY 4: (14:15 – 17:30) Session by ORACLE Team on Modern Data Platform to Manage All Data, Innovation in Cloud with Data Mesh and Data Lake House , Automated LCM for AI/ML



परियोजना प्रदर्शन / PROJECT DEMONSTRATION (DAY 5)

TEAM 1

- Ms. Sunita Ramkrishna Navare
- Ms. Chanchal Goyal
- Ms. Pushpanjali
- Shri V. Prabakaran
- Shri Rohit Chandra
- Shri Harish G

TEAM 2

- Shri Mohammad Zaheen
- Shri Munishwar Bajolia
- Shri Sachin Saxena
- Shri Rajat Gupta
- Shri Suresh Choudhary
- Shri Arun Sheokand

TEAM 3

- Shri Yogesh Singh Parmar
- Shri Anirban Kundu
- Shri Arindam Mukherjee
- Ms. Mousima Chatterjee
- Shri Monsoor Akhtar Barbhuiya

TEAM 4

- Shri Y.Bala Ravi Sekhar
- Shri. Rajiv Kumar
- Shri Sarvjeet Kumar
- Shri Prithvi Raj
- Shri Chappidi Ravindranatha Reddy
- Shri Ch. V.B.S. Subba Rao

TEAM 5

- Shri Boddepalli Venkata Ramana
- Shri Mrutyunjaya Nayak
- ShriChandan Kumar Mohanty
- Ms. Bharti Sahu
- Shri Nandanavanam Venkata Subbaiah

टीम 1: विषय: स्कूल शिक्षा डेटासेट एनालिटिक्स / TEAM 1: Topic : School Education Dataset Analytics टीम 2:



आईवीएफआरटी ईवीसा- एनालिटिक्स/TEAM 2 : IVFRT eVisa- Analytatics



टीम 3: बेहतर निर्णय लेने के लिए सड़क दुर्घटना और ईवेबिल डेटा विश्लेषण

TEAM 3: Road Accident and eWayBill Data Analysis for better decision making



टीम 4: पथकर प्रणाली: स्टेज कैरिज के लिए विशेष सड़क कर, हिमाचल प्रदेश सरकार

Team 4: PATHKAR System: Special Road Tax for stage Carriage, Govt. of HP



टीम 5: स्कैन की गई पीडीएफ से टेक्स्ट कैसे निकालें
TEAM 5: How To extract Text from Scanned PDF



प्रस्तुतियों का मूल्यांकन किया गया:डॉ.पी.गायत्री एसटीडी,श्री डी सुरशान (सेवानिवृत्त एसटीडी एनआईसी), श्री रेनिल जॉन,एसटीडी,श्री आशुतोष प्रसाद मौर्य,टीडी,डॉ.सुब्रत रॉय गुप्ता,टीडी और श्री अंकित पांडे,एसएसए की उपस्थिति में।
श्री संदीप पॉल,टीडी और राष्ट्रीय प्रशिक्षण समन्वयक

The presentations were evaluated by : Dr P Gayathri STD, Sh D Suarshan (Retd STD NIC), Sh Raynil John, STD, Sh Ashutosh Prasad Maurya, TD , Dr. Subrata Roy Gupta, TD and Sh Ankit Pandey, SSA in the presence of Sh Sandip Paul, TD & National Training Coordinator



Sh Sandip Paul interacting with the project teams



Sh Ashutosh Prasad Maurya interacting with the project teams



Dr. Subrata Roy Gupta, TD interacting with the project teams



Sh D Suarshan (Retd STD NIC), Dr P Gayathri STD, Sh Raynil John, STD interacting with the project teams

सभी टीमों ने अपने विषयों को अच्छी तरह से प्रस्तुत किया और प्रशिक्षण सत्रों से मिली सीख को शामिल करने में सक्षम रहीं।
All Teams presented their topics well and were able to incorporate the learnings from the training sessions.

ऑनलाइन परीक्षा / **ONLINE EXAM**

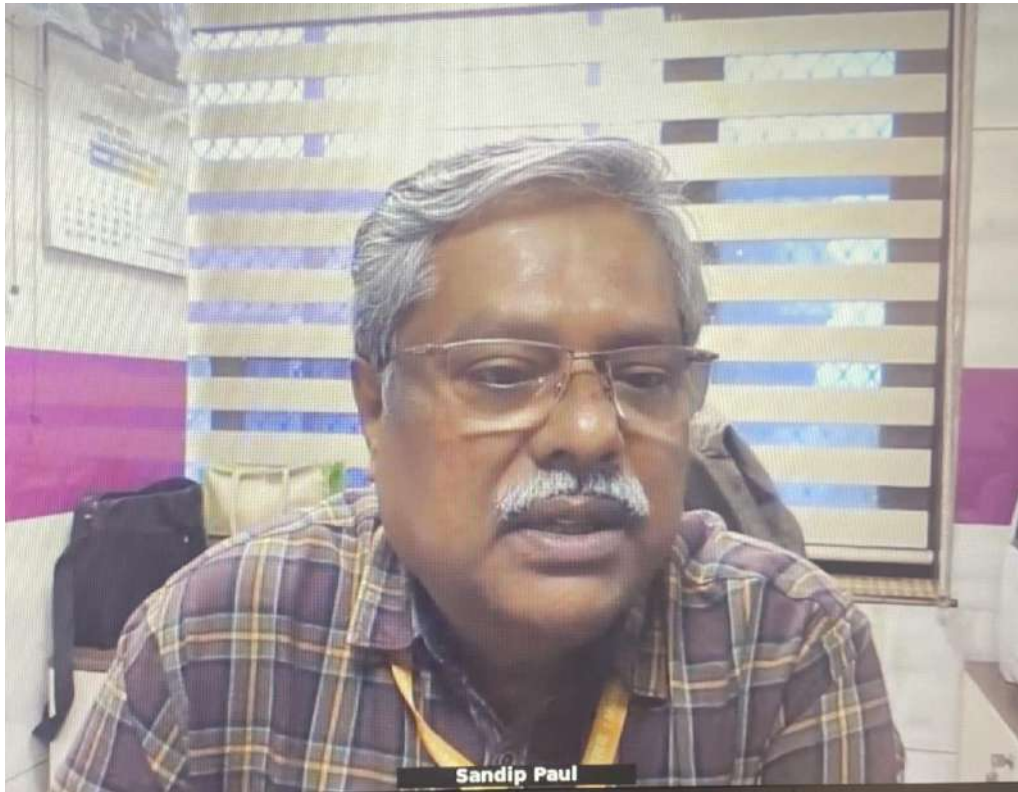
Online Test examination was conducted by using NIC Odisha pBoX application for the participants of RESIDENTIAL TRAINING PROGRAMME ON Data Science, Data Governance & Data Analytics.



प्रतिक्रिया सत्र/FEEDBACK SESSION

फीडबैक सत्र श्री सदीप पॉल, टीडी और राष्ट्रीय प्रशिक्षण समन्वयक द्वारा श्री राधा कृष्ण, एसटीडी और एसआईओ (राज्य) एनआईसी तेलंगाना और श्री रेनिल जॉन, एसटीडी और स्थानीय राज्य प्रशिक्षण समन्वयक की उपस्थिति में आयोजित किया गया था।

Feedback session was conducted by Sh Sadip Paul, TD and National Training Coordinator in the presence of Sh Radha Krishna, STD & ASIO(STATE) NIC Telangana and Sh Raynil John , STD & Local State Training Coordinator





प्रमाणपत्र वितरण / CERTIFICATE DISTRIBUTION

श्री के राधा कृष्णन, एसटीडी और एसआईओ (राज्य)एनआईसी तेलंगाना ने एनआईसी प्रतिभागियों को प्रमाण पत्र दिए।
सुश्री वी नागमणि टीडी ने श्री राधा कृष्णन का स्वागत किया।

Sh K Radha Krishnan , STD & ASIO(state) NIC Telangana gave the certificates to NIC Participants. Ms. V Nagamani TD welcomed Sh Radha Krishnan .







समूह चित्र / GROUP PHOTO



झलक / GLIMPSES



“

Yes, it gives in-sight
into how to use data
analytics for better
data Governance

”

**The Training was Good
and definetly improved
our knowledge**

