

**प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा I) का कार्यालय, केरल, तिरुवनंतपुरम**  
**(प्रशिक्षण केन्द्र)**  
**OFFICE OF THE PRINCIPAL ACCOUNTANT GENERAL (AUDIT I)**  
**KERALA, THIRUVANANTHAPURAM**  
**(TRAINING CENTRE)**

सं.ले.प/प्रशिक्षण/11-234/2023-24/  
No.Au/Trg/11-234/2023-24/

दिनांक: 18 अप्रैल 2023  
Date: 18 April 2023

**अनुभागीय आदेश सं./ SECTIONAL ORDER NO.13**

प्रधान महालेखाकार, पत्र संख्या एपीसी सेल (एयू-1)/6-6/2022-23/61 द्वारा दिनांक 10.03.2023, ने आरटीसी बेंगलुरु द्वारा 24.04.2023 से 28.04.2023 तक आयोजित किए जाने वाले "डेटा एनालिटिक्स" पर प्रशिक्षण के लिए पीएजी (एयू I) के कार्यालय से संबंधित निम्नलिखित अधिकारियों को नामित किया है। अधिकारियों को 24.04.2023 को सुबह 9.45 बजे आरटीसी बेंगलुरु में रिपोर्ट करने का निर्देश दिया जाता है।

Principal Accountant General, vide letter No.APC Cell(Au-I)/6-6/2022-23/61 dated 10.03.2023, has nominated the following Officials belonging to the Office of the PAG (Au I) for the training on "Data Analytics" to be conducted by RTC Bengaluru from **24.04.2023 to 28.04.2023**. The Officials are directed to report at RTC Bengaluru on 24.04.2023 at 9.45 am.

SI No	Name of the Officials	Des	Section
1.	Shri VM Gireesh	Sr AO	AMG II Pty
2.	Shri Mony SVS	AAO	AMG I Pty
3.	Shri Jiljith AK	AAO	AMG I Pty
4.	Shri Mudassar EP	AAO	AMG II Pty
5.	Shri Githin GS	AAO	AMG II Pty

किसी भी अन्य प्रश्न के लिए, श्री जेजेएस आनंद, एसएओ/आरटीसी बेंगलुरु (मोबाइल नंबर +91 9535398535) से संपर्क करने का अनुरोध किया जाता है। प्रतिभागियों के लिए नलपद के होटल बेंगलोर इंटरनेशनल में कमरों को अस्थायी रूप से बंद कर दिया गया है (संपर्क नंबर 091480 43432)।

For any further queries, it is requested to contact Shri JJS Anand, SAO/RTC Bengaluru (Mob. no. +91 9535398535). Rooms have been tentatively blocked in Nalapad's Hotel Bangalore International for the participants (Contact no. 091480 43432).

प्रतिभागी अपनी पंजीयन एवं प्रतिपुष्टि प्रक्रिया अपनी आधिकारिक ई मेल आई डी के द्वारा-साई प्रशिक्षण पोर्टलसे पूर्ण करें। अधिकारी को साई प्रशिक्षण पोर्टल के माध्यम से ऑनलाइन प्रभाव मूल्यांकन को पूरा करने के लिए भी सूचित किया जाता है जिसे प्रशिक्षण के अंतिम दिन से महीने पूरे होने की तारीख से 20 दिनों के भीतर 3 प्रस्तुत किया जाना है।

The participant may complete the registration and feedback process through SAI Training Portal using their Official email IDs. The official is also informed to complete the online impact assessment through SAI Training Portal which is to be submitted within 20 days on date of completion of 3 months from the last day of Training.

संबंधित मुख्यालय यह सुनिश्चित करें कि नामित अधिकारियों को प्रशिक्षण के संबंध में पहले ही सूचित कर दिया जाए।

Headquarters concerned may ensure that the nominated officials are informed regarding the training in advance.

Sd/-

वरिष्ठ लेखापरीक्षा अधिकारी / प्रशिक्षण  
Senior Audit Officer/Training

प्रतिलिपि/Copy to:

1.	अनुभागीय आदेश बुक/सूचना पट्ट	4.	व.ले.प.अ /प्रशा./रोकड़, हक (ले.प- I)/(ले.प- II)
2.	संबंधित अधिकारी	5.	प्र.म.ले. (ले.प.-I)/(ले.प.-II) के सचिव/निजी सचिव
3.	संबंधित समूह अधिकारी	6.	सी सेल/आईटी समर्थन कक्ष/हिन्दी कक्ष/सामान्य कक्ष/पी ए ओ/ आई ए

### Data Analytics Course Schedule

Day	Session	Topic	Faculty
	10.00 AM to 10.15 AM	Inauguration	Smt.Deepna Gokulram PD/RTC
<b>Day 1</b> 24.4.2023	Session 1 10.15 AM to 11:30 AM	Introduction to Data Analytics and Python	Shri. J.J.S. Anand /Sr.AO IS Faculty
	Session 2 11:45 AM to 1:00 PM	Python Programming – Working with Jupyter notebook, Basic data types	Shri. J.J.S. Anand /Sr.AO IS Faculty
	Session 3 2:00 PM to 3:15 PM	Python Programming – Data structures (str, tuple, list, set, dictionary)	Shri. Ganta Srikanth/AAO IS Faculty
	Session 4 3.45 PM to 5:00 PM	Python Programming – Data structures (str, tuple, list, set, dictionary)	Shri. Ganta Srikanth/AAO IS Faculty
<b>Day 2</b> 25.4.2023	Session 1 10 AM to 11:15 AM	Conditional Statements and Loops Functions	Shri. Ganta Srikanth/AAO IS Faculty
	Session 2 11:45 AM to 1:00 PM	Working with functions, and numpy– mathematical operations.	Shri. Ganta Srikanth/AAO IS Faculty
	Session 3 2:00 PM to 3:15 PM	Working with pandas – Series and Dataframe.	Shri. J.J.S. Anand /Sr.AO IS Faculty
	Session 4 3.45 PM to 5:00 PM	Sorting, aggregating, transposing, creating new field	Shri. J.J.S. Anand /Sr.AO IS Faculty
<b>Day 3</b>	Session 1	Experience sharing on DBT	Shri. Dharendra Shrivastava, Sr.AO

<b>26.4.2023</b>	10 AM to 11:15 AM			
	Session 2 11:45 AM to 1:00 PM	Experience sharing on DBT	Shri. Dharendra Shrivastava, Sr.AO	
	Session 3 2:00 PM to 3:15 PM	Statistics – types of data, level of measurement, descriptive statistics		
	Session 4 3.45 PM to 5:00 PM	Probability distribution, central limit theorem		
<b>Day 4 27.4.2023</b>	Session 1 10 AM to 11:15 AM	Estimation using z and t statistics, Hypothesis testing for 1 sample		Dr. Boby John, Technical Officer, Indian Statistical Institute
	Session 2 11:45 AM to 1:00 PM	Hypothesis testing for 2 samples and more than 2 samples		
	Session 3 2:00 PM to 3:15 PM	Chi squared test of independence and goodness of fit. Case study discussion		
	Session 4 3.45 PM to 5:00 PM	Covariance and Correlation analysis		
<b>Day 5 28.4.2023</b>	Session 1 10 AM to 11:15 AM	Introduction to model building and bias variance trade off	Dr. Boby John, Technical Officer, Indian Statistical Institute	
	Session 2 11:45 AM to 1:00 PM	Regression models		
	Session 3 2:00 PM to 3:15 PM	Regression models		
	Session 4 3.30 PM to 04:45 PM	Cluster Analysis – Case study discussion		
	04.45PM to 5.00 PM	Valediction	Smt. Deepna Gokulram PD/RTC	

Lunch Break: 1:00 pm to 2:00 pm,

Refreshment breaks :11:15 am to 11:45 am & 3:15 pm to 3:45 pm