प्रशिक्षण कार्यक्रम रिपोर्ट

1. कार्यक्रम का शीर्षक

“सी (C) एवं पायथन (Python) प्रोग्रामिंग पर पाँच दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम”

2. आयोजन संस्था

जिला शिक्षा एवं प्रशिक्षण संस्थान (DIET), पौड़ी गढ़वाल, उत्तराखंड

3. कार्यक्रम की अवधि

दिनांक: 20 जनवरी 2026 से 24 जनवरी 2026 तक

कुल अवधि: 5 दिवस

4. कार्यक्रम का स्थान

- **प्रथम एवं द्वितीय दिवस:**
  जिला शिक्षा एवं प्रशिक्षण संस्थान (DIET), पौड़ी गढ़वाल
- **तृतीय से पंचम दिवस:**
  हेमवती नंदन बहुगुणा गढ़वाल विश्वविद्यालय, चौरास कैंपस – आईटी विभाग

5. प्रतिभागियों का विवरण

- **छात्र-छात्राएँ:** 25
- **मेंटोर शिक्षक:** 5

प्रतिभागी विद्यालय:

1. राजकीय इंटर कॉलेज, बिडोली,पाबौ
2. राजकीय इंटर कॉलेज, कमलपुर, कोट
3. राजकीय इंटर कॉलेज, सकिनखेत, कल्जीखाल
4. राजकीय इंटर कॉलेज, कपरोली, थलीसैंण
5. राजकीय बालिका इंटर कॉलेज, पौड़ी, पौड़ी

मेंटोर शिक्षक:

संतोष नेगी, दिया नौटियाल, कान्ति किमोठी, अंजना, अमिता सिंह

6. कार्यक्रम के उद्देश्य

- विद्यार्थियों को **कंप्यूटर एवं प्रोग्रामिंग की मूलभूत समझ** प्रदान करना
- **सी एवं पायथन प्रोग्रामिंग भाषाओं** का सैद्धांतिक एवं व्यावहारिक ज्ञान देना
- विद्यार्थियों में **कोडिंग लॉजिक एवं समस्या समाधान क्षमता** विकसित करना
- **ए॰आई॰ एवं मशीन लर्निंग के प्रारंभिक परिचय एवं अनुप्रयोगों** से अवगत कराना
- भविष्य में **ए॰आई॰, मशीन लर्निंग, सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट एवं डिजिटल करियर** हेतु छात्रों की आधारशिला मजबूत करना

7. प्रशिक्षण की संरचना एवं कार्यप्रणाली

प्रशिक्षण कार्यक्रम को **चरणबद्ध, प्रयोगात्मक एवं कौशल-आधारित** रूप में आयोजित किया गया।

(क) DIET परिसर में आयोजित सत्र

प्रारंभिक दो दिनों में विद्यार्थियों को निम्न विषयों पर प्रशिक्षण दिया गया—

- कंप्यूटर ऑपरेटिंग सिस्टम, हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर की जानकारी
- इंटरनेट एवं डिजिटल संसाधनों का शैक्षणिक उपयोग
- प्रोग्रामिंग के फंडामेंटल्स
- ए॰आई॰ (Artificial Intelligence) की आधारभूत अवधारणाएँ

(ख) विश्वविद्यालय परिसर में आयोजित सत्र

शेष तीन दिनों में प्रशिक्षण **हेमवती नंदन बहुगुणा गढ़वाल विश्वविद्यालय, चौरास कैंपस** के आईटी विभाग की प्रयोगशालाओं में आयोजित किया गया, जहाँ विद्यार्थियों को—

- सी एवं पायथन में छोटे-छोटे प्रोग्राम तैयार करना
- कोड की संरचना एवं लॉजिक डेवलपमेंट
- त्रुटि पहचान (Debugging) एवं सुधार
- ए॰आई॰ एवं मशीन लर्निंग के प्रारंभिक अनुप्रयोगों का परिचय
- डेटा, वेबसाइट एवं उपयोगी प्रोग्राम निर्माण की संभावनाओं से अवगत कराया गया

सी प्रोग्रामिंग भाषा के माध्यम से विद्यार्थियों को कंप्यूटर के कार्य करने की मूल संरचना समझाई गई, जबकि पायथन के माध्यम से उन्हें आधुनिक तकनीकों जैसे **ए॰आई॰, मशीन लर्निंग, डेटा एनालिसिस एवं वेब आधारित अनुप्रयोगों** की ओर उन्मुख किया गया।

8. शैक्षणिक भ्रमण एवं अवलोकन

प्रशिक्षण के दौरान विद्यार्थियों के लिए विश्वविद्यालय स्तर पर **शैक्षणिक भ्रमण एवं अवलोकन** की विशेष व्यवस्था की गई। इसके अंतर्गत—

- चौरास कैंपस स्थित **इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्यूनिकेशन विभाग की प्रयोगशालाओं** का गहन अवलोकन
- विश्वविद्यालय के **प्लैनेटेरियम** एवं **संग्रहालय** का भ्रमण
- उच्च शिक्षा में तकनीकी अवसरों, प्रयोगशाला संस्कृति एवं शोध संभावनाओं पर संवाद

संबंधित विभागों के शिक्षकों एवं शोधार्थियों द्वारा विद्यार्थियों को उपयोगी मार्गदर्शन प्रदान किया गया।

9. कार्यक्रम का समन्वय एवं सहयोग

- **कार्यक्रम समन्वयक:**
  श्रीमती शालिनी भट्ट, प्रवक्ता, DIET पौड़ी गढ़वाल
- **सह-समन्वयक:**
  डॉ. शिव कुमार भारद्वाज
- **विश्वविद्यालय स्तर पर सहयोग:**
  डॉ. वरुण बर्थवाल
  डॉ. विनय टम्टा

साथ ही आईटी विभाग के **रिसर्च स्कॉलर्स एवं तकनीकी स्टाफ** द्वारा प्रयोगशाला आधारित गतिविधियों में निरंतर सहयोग प्रदान किया गया।

10. प्रतिभागियों की प्रतिक्रिया

प्रशिक्षण में सम्मिलित छात्र-छात्राओं ने कार्यक्रम को **ज्ञानवर्धक, व्यावहारिक एवं प्रेरणादायक** बताया। विश्वविद्यालय की प्रयोगशालाओं में सीखने का अनुभव, शैक्षणिक वातावरण, प्लैनेटेरियम एवं संग्रहालय भ्रमण को विद्यार्थियों ने विशेष रूप से सराहा।

मेंटोर शिक्षकों ने भी प्रशिक्षण की **संरचना, विषयवस्तु एवं व्यावहारिक पद्धति** की प्रशंसा करते हुए इसे विद्यार्थियों के **डिजिटल कौशल एवं तकनीकी आत्मविश्वास** के विकास हेतु अत्यंत उपयोगी बताया।

11. निष्कर्ष

यह पाँच दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम विद्यार्थियों को **सी, पायथन, ए॰आई॰ एवं मशीन लर्निंग** की प्रारंभिक समझ प्रदान करने में सफल रहा। इस प्रकार के कौशल-आधारित कार्यक्रम विद्यार्थियों को **उच्च शिक्षा, प्रतियोगी परीक्षाओं तथा तकनीकी रोजगार** की आवश्यकताओं के लिए तैयार करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

डायट पौड़ी गढ़वाल द्वारा भविष्य में भी ऐसे **डिजिटल एवं तकनीकी कौशल उन्मुख प्रशिक्षण कार्यक्रमों** के आयोजन हेतु निरंतर प्रयास किए जाने की प्रतिबद्धता व्यक्त की गई।

सी व पायथन पर पांच दिवसीय प्रशिक्षण संपन्न

श्रीनगर। जिला शिक्षा एवं प्रशिक्षण संस्थान (डायट) पौड़ी की ओर से 20 से 24 जनवरी तक सी एवं पायथन प्रोग्रामिंग विषय पर पांच दिवसीय प्रशिक्षण हुआ। इसमें जनपद के पांच विद्यालयों के 25 छात्र-छात्राओं एवं पांच मेंटर शिक्षकों ने प्रतिभाग किया। विद्यार्थियों को कंप्यूटर के मूल सिद्धांतों, प्रोग्रामिंग फंडामेंटल्स एवं पायथन में व्यावहारिक अभ्यास कराया गया। इस मौके पर प्रवक्ता शालिनी भट्ट, डॉ. वरुण, डॉ. विनय टम्टा मौजूद रहे। संवाद