शिक्षा मंत्रालय
MINISTRY OF EDUCATION

# एथिकल हैकिंग और डिजिटल फोरेंसिक पर पांच दिवसीय बूटकैंप

द्वारा आयोजित

## कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर

**10 - 14 जून, 2024**

DEVELOPED INDIA MISSION 1947 TO 2047

विकसित भारत अभियान 1947 TO 2047

आज़ादी का अमृत महोत्सव

G20 भारत 2023 INDIA

## बूटकैंप के बारे में

इस पाठ्यक्रम का मूलतः उद्देश्य प्रतिभागियों को साइबर सिक्योरिटी, मुख्यतः साइबर हमले की पहचान, उसके परिदृश्यों की विस्तृत जानकारी और परिणामों को क़ानूनी और नैतिक तरीके से सूचित करने के बारे में प्रशिक्षित करना है जो कि विशेष रूप से साइबर सुरक्षा भेद्यता, उपकरण शोषण और डिजिटल फोरेंसिक परिणामों से संबंधित रहेंगे। यह पाठ्यक्रम प्रतिभागियों को साइबर सुरक्षा और डिजिटल फोरेंसिक के चुनौतीपूर्ण, साहसिक और पुरस्कृत क्षेत्र में उन्नत और करियर बनाने में मदद करेगा। प्रस्तावित कार्यक्रम एक प्रशिक्षक के नेतृत्व वाला कार्यक्रम है, जिसका उद्देश्य संभावित फोरेंसिक कौशल विकसित करने के लिए केस अभ्यासक्रम पर प्रायोगिक अनुभव के साथ वास्तविक दुनिया के परिदृश्यों का ज्ञान प्रदान करना है। यह पाठ्यक्रम फोरेंसिक जांच, सुरक्षा, ओपन सोर्स इंटेलिजेंस, फ़ाइल सिस्टम फोरेंसिक, स्केलपल, नमैप, डी.एन.एस फार्मिंग, हाइड्रा, मेटास्प्लोइट फ्रेमवर्क, डी.ओ.एस अटैक, हेशकैट इत्यादि की अवधारणाओं पर प्रशिक्षण प्रदान करेगा, जो एक उन्नत साइबर सुरक्षा पेशेवर बनने के लिए आवश्यक हैं। प्रस्तावित कार्यक्रम साइबर सुरक्षा में तकनीकी करियर शुरू करने के इच्छुक छात्रों और पेशेवरों को तैयार करने के लिए तैयार किया गया है। यह एक तकनीकी कौशल कार्यक्रम है, जो साइबर सुरक्षा और डिजिटल फोरेंसिक के क्षेत्र में सक्रिय पेशेवर के रूप में कैरियर की शुरुआत करने के लिए आवश्यक है।

## एनआईटी रायपुर के बारे में

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर, राष्ट्रीय महत्व का एक स्वायत्त संस्थान है। yयह संसथान छत्तीसगढ़ राज्य की राजधानी रायपुर में स्थित है जो कि लगभग 100 एकड़ के क्षेत्रफल में फैला हुआ है। यह संस्थान रायपुर रेलवे स्टेशन से 5 कि.मी. कि दूरी पर एन.एच.-6, ग्रेट ईस्टर्न रोड पर, और हवाई अड्डे से 14 कि.मी. दूरी पर है। एनआईटी रायपुर इस क्षेत्र में पिछले कुछ दशकों से विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में "अवंत-ग्रेड" साबित हुआ है। एनआईटी रायपुर को एन.आई.आर.एफ द्वारा भारत में इंजीनियरिंग श्रेणी में 70वां स्थान दिया गया है और यह छत्तीसगढ़ में सर्वोच्च रैंक वाला इंजीनियरिंग कॉलेज है। वर्तमान में एन.आई.टी. रायपुर में 12 स्नातक, 14 स्नातकोत्तर (एप्लाइड जियोलॉजी में एम.एससी., एम.सी.ए. और एम.टेक सहित) और 18 पीएच.डी. अलग अलग विभाग में प्रदान करता है। संस्थान अनुसंधान के लिए सुविधाएं प्रदान करता है और अनुसंधान एवं विकास गतिविधियां भी करता है। उद्योग संस्थान इंटरेक्शन सेल के माध्यम से उद्योग को सतत शिक्षा और प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट विभाग के माध्यम से छात्र की नियुक्ति और प्रशिक्षण, परामर्श और अन्य विस्तार सेवाएं प्रदान करता है। छात्रों ने संस्थान का नाम भारत और विदेशों में सरकारी संगठनों, सार्वजनिक और निजी क्षेत्रों, बहुराष्ट्रीय कंपनियों, विश्वविद्यालयों, अनुसंधान संगठनों में नाम रोशन किया है। एन.आई.टी रायपुर के बारे में विस्तृत जानकारी के लिए लॉगइन करे: https://nitrr.ac.in/

## पाठ्यक्रम के परिणाम

- ✓ साइबर और इनफार्मेशन सिक्यूरिटी की बुनियादी अवधारणाओं की समझ को विकसित करना
- ✓ साइबर हमलो की पहचान और उनपर जवाबी प्रतिक्रिया देने की योग्यता को विकसित करना
- ✓ वुल्नेराबिलिटी एनालिसिस एंड पेनेट्रेशन टेस्टिंग का इसके प्रतिउपायों सहित प्रदर्शन
- ✓ माइक्रोसॉफ्ट विंडोज़ और लिनक्स साक्ष्य के लिए फोरेंसिक दृष्टिकोण का प्रदर्शन।
- ✓ विभिन्न ऑपरेटिंग सिस्टम में प्रयुक्त विभिन्न फ़ाइल सिस्टम का विश्लेषण करना
- ✓ डिजिटल फोरेंसिक अन्वेषक के रूप में प्रवेश स्तर की कौशल विकसित करना

## भागीदारी के लिए पात्रता मापदंड

- ✓ साइबर सिक्यूरिटी में उत्सुक यूजी/पीजी स्नातक/छात्र (अंतिम/पूर्व-अंतिम वर्ष) छात्र
- ✓ उच्च शिक्षण संस्थानों के पी.एच.डी छात्र
- ✓ तकनीकी और शैक्षणिक संस्थानों के संकाय/कर्मचारी/प्रयोगशाला प्रशिक्षक
- ✓ साइबर सिक्यूरिटी में उत्सुक सरकारी कर्मचारी/उद्योग/कार्यरत पेशेवर
- ✓ अन्य साइबर सिक्यूरिटी में उत्सुक

## पंजीकरण विवरण

**पंजीकरण लिंक:**

**https://forms.gle/jpH9j9JTw6eCmX818**

**या**

**पंजीकरण आवेदन जमा करने के लिए क्यू.आर. स्कैन करें**

## पाठ्यक्रम विषय

- साइबर सिक्यूरिटी की आधारभूत अवधारणा
- नेटवर्किंग की आधारभूत अवधारणा
- क्रिप्टोग्राफी और हैशिंग तकनीक
- वुल्नेराबिलिटी एनालिसिस, प्रक्रिया में प्रसिक्षण
- मलीसियस सॉफ़्टवेयर की जानकारी
- डिजिटल फोरेंसिक: प्रक्रिया, उपकरण और तकनीक तथा उसकी अनुसंधान चुनौतियों की जानकारी
- हार्ड डिस्क और फ़ाइल सिस्टम (NTFS, FAT, Ext4, आदि) को समझना
- डेटा अधिग्रहण: इमेजिंग और क्लोनिंग
- टी.एस.के का उपयोग करके फ़ाइल सिस्टम विश्लेषण करना
- विंडोज़ फोरेंसिक
- एंटी-फोरेंसिक और एंटी-एंटी-फोरेंसिक
- वोलेटाइल मेमोरी फोरेंसिक
- मेटास्प्लोइट फ्रेमवर्क
- इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) फोरेंसिक
- ईमेल और ड्रोन फोरेंसिक
- पासवर्ड पुनर्प्राप्ति सॉफ्टवेयर और तकनीकें
- मोबाइल फोरेंसिक
- ऐप फोरेंसिक
- ब्राउज़र फोरेंसिक

## पाठ्यक्रम समयरेखा और पंजीकरण

| | |
|---|---|
| पंजीकरण की अंतिम तिथि: | **15 मई, 2024** |
| शॉर्टलिस्ट किए गए प्रतिभागियों की सूची: | **17 मई, 2024** |
| शुल्क भुगतान: | **17 से 22 मई, 2024** |
| कोर्स आरंभ तिथि: | **10 जून, 2024** |
| कोर्स समाप्ति तिथि: | **14 जून, 2024** |

# एथिकल हैकिंग और डिजिटल फोरेंसिक पर पांच दिवसीय बूटकैंप

द्वारा आयोजित

## कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान रायपुर

**10 - 14 जून, 2024**

शिक्षा मंत्रालय
MINISTRY OF EDUCATION
सत्यमेव जयते

### मुख्य संरक्षक

प्रो. एन.वी. रमण राव, निदेशक, एनआईटी रायपुर

### संरक्षक

डॉ. प्रभात दीवान, डीन (आर एंड सी), एनआईटी रायपुर

### अध्यक्ष

डॉ. प्रदीप सिंह, विभागाध्यक्ष, सी.एस.ई विभाग

### सलाहकार समिति

प्रो. नरेश कुमार नागवानी, सी.एस.ई विभाग

डॉ. दिलीप सिंह सिसौदिया, सी.एस.ई विभाग

### समन्वयक संपर्क विवरण

1. डॉ. प्रदीप सिंह, सी.एस.ई विभाग, एन.आई.टी रायपुर
   ईमेल: psingh.cs@nitrr.ac.in
2. डॉ. नितेश के भारद्वाज, सी.एस.ई विभाग, एन.आई.टी रायपुर
   ईमेल: **nkbharadwaj.cse@nitrr.ac.in**
   मोबाइल नंबर: **+91-9765379248**
3. डॉ. शैलेन्द्र त्रिपाठी, सी.एस.ई विभाग, एन.आई.टी रायपुर
   ईमेल: **sktripahi.cse@nitrr.ac.in**
   मोबाइल नंबर: **+91-9993364581**

### वक्ता

साइबर सिक्यूरिटी और डिजिटल फोरेंसिक के विषय विशेषज्ञ: आईआईटी, एनआईटी, आईआईआईटी, एनएफएसयू, सीडैक, डीआरडीओ और इंडस्ट्री

### प्रतिभागियों की संख्या

प्रतियोगिता में भाग लेने वालों की संख्या सीमित है। पंजीकरण के आधार पर उम्मीदवारों को प्राथमिकता दी

### प्रमाणपत्र

बूटकैंप के अंत में सभी प्रतिभागियों को प्रमाणपत्र प्रदान किया जाएगा।

### खाता विवरण

खाताधारक: National Institute of Technology, Raipur

खाता क्र. : 380278633250

बैंक का नाम: State Bank of India

बैंक शाखा : NIT Branch

आई.एफ.एस.सी कोड: SBIN0002852

### पंजीकरण प्रक्रिया

**नामांकन**

**केवल ऑनलाइन पंजीकरण फॉर्म जमा करें**
https://forms.gle/jpH9j9JTw6eCmX818

1. **आवश्यक बुनियादी विवरण भरें**
2. **वैध आईडी प्रमाण (आधार/ड्राइविंग लाइसेंस/वोटर आईडी/पासपोर्ट/कर्मचारी आईडी कार्ड) अपलोड करें**
3. **योग्यता डिग्री/पाठ्यक्रम का प्रमाण पत्र अपलोड करें।**
4. **पासपोर्ट छायाचित्र अपलोड करें**
5. **फॉर्म जमा करें।**

**पंजीकरण पुष्टीकरण**

1. **सत्यापन पुष्टिकरण के बाद शॉर्टलिस्ट किए गए उम्मीदवारों को 17 मई, 2024 को ईमेल और दिशानिर्देश भेजे जाएंगे**
2. **शॉर्टलिस्ट किए गए प्रतिभागी 17 से 22 मई, 2024 के दौरान जीएसटी सहित पाठ्यक्रम शुल्क का भुगतान करे**
3. **प्रतिभागियों को भुगतान के बाद समन्वयकों को शुल्क रसीद ईमेल करना आवश्यक है**

### शुल्क प्रकार

| क्रमांक | विवरण | एनआईटी रायपुर के छात्र | अन्य संस्थान से छात्र/छात्रा या एन.आई.टी रायपुर के कर्मचारी | उद्योग/पेशेवर/शैक्षणिक संस्थान से संकाय और स्टाफ़/सरकारी कर्मचारी |
|---|---|---|---|---|
| 1 | **पाठ्यक्रम शुल्क** | ₹ 3000/- + 18% जीएसटी (₹ 3540/-) | ₹ 4000/- + 18% जीएसटी (₹ 4720/-) | ₹ 5000 + 18% जीएसटी (₹ 5900/-) |
| 2 | **आवास शुल्क अतिरिक्त (छात्रावास में उपलब्धता के आधार पर)/(वैकल्पिक)** | पाठ्यक्रम में भाग लेने के लिए कोई टीए/डीए प्रदान नहीं किया जाएगा। | | |
| 3 | **भोजन शुल्क अतिरिक्त (वैकल्पिक)** | NA | भुगतान के आधार पर (रु. 250/- प्रति दिन) | |