

# **Event Report: Faculty Development Program** **on Red-hat Openshift IBM Cloud**

## **Event Overview:**

The Faculty Development Program (FDP) on Cloud application development with Red-Hat open shift was a 5-day programme sponsored by IBM in collaboration with AICTE powered by Smart Internz. The program aimed at enhancing the knowledge and skills of faculty members in the field of cloud computing. The program covered various aspects of cloud technology, including hands-on experience with Red-Hat, IBM Cloud, and GitHub. The workshop provided attendees with valuable insights into cloud services and practical experience in developing cloud-based applications.

There were more than 250 registrations from different institutes. About 70 teachers participated in the FDP.

## **Event Details:**

- Experts: Mr.Shivam Shivhare, Smart Internz , Dr.Mani Madhukar, IBM
- Venue: O.S.H/I.B.M LAB, F.E.T, G.K(D.U)
- Duration: 5 daysz
- Dates- 25,Sept,2023 to 29,Sept,2023

### **Day 1: Introduction to Cloud Services**

- The first day of the workshop focused on providing attendees with a basic understanding of cloud computing and its services.
- Participants created accounts on IBM Skillsbuild, Smartinternz, Red-Hat, IBM Cloud, and GitHub to prepare for hands-on activities.

### **Day 2: Hands-on with Flask**

- On the second day, participants worked on developing applications using Flask, a web framework for Python.
- They created two applications: one for capturing user details and another for displaying those details.

## **Day 3: Web Application Development and Database Integration**

- Day three saw attendees working on a significant project, a web application that included login pages for students and faculty.
- They also integrated the project with IBM Cloud's DB2 to store the database in the cloud environment.

## **Day 4: Cloud Object Storage and Docker**

- The fourth day involved linking the project with IBM Cloud Object Storage to facilitate the storage of student assignments in the cloud.
- Participants learned to push their projects to GitHub.
- They created a Docker image of the project and subsequently deployed it on Red-Hat OpenShift.

## **Day 5: Project Completion and Valedictory Session**

- On the final day, faculty members completed any remaining work on their individual projects and pushed them to their GitHub repositories.
- The workshop concluded with a Valedictory Session, attended by all faculty members from the Faculty of Engineering and Technology (FET).

## ***Conclusion:***

The Faculty Development Program on Red-Hat IBM Cloud was a comprehensive and hands-on workshop that provided valuable insights into cloud computing and practical experience in developing cloud-based applications. Attendees gained proficiency in using various cloud services, including IBM Cloud and GitHub. The successful completion of this program will undoubtedly benefit faculty members and enhance their ability to educate and mentor students in the field of cloud technology.







# रेड हैट ओपनशिफ्ट का उपयोग करके क्लाउड एप्लिकेशन डेवलपमेंट विषय पर कार्यशाला का आयोजन

हरिद्वार ( कुलभूषण) गुरुकुल कांगड़ी समविश्वविद्यालय के इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संकाय के कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग ने पांच दिन के संकाय विकास कार्यक्रम का आयोजन किया गया जिसमें रेड हैट ओपनशिफ्ट का उपयोग करके क्लाउड एप्लिकेशन डेवलपमेंट का अध्ययन किया गया। जिसमें विभिन्न क्षेत्रीय संस्थानों के कई प्रतिभागियों ने भाग लिया। कोर्स एवं प्रोजेक्ट को सफलतापूर्वक सम्पन्न करने वालों को ऐआईसीटीई दिल्ली के चेयरमैन द्वारा दिल्ली में सम्मानित किया जाएगा। कार्यक्रम में स्मार्ट इंटरनेज के मिस्टर शिवम ने तकनीकों जैसे डोकर आईओबीओएम0 क्लाउडए रेड हैट ओपनशिफ्ट गिटहब और बिजुअल स्टूडियो को समेकित करके तकनीकी विकास के कई नवाचारी पहलुओं पर गहरा प्रशिक्षण प्रदान किया।

समापन समारोह में आईओबीओएम0 के डॉ0 मणि मधुकर ने नई तकनीकों एक औद्योगिक गतिविधियों के बारे में बताते हुए कहा की आईओबीओएम0 हमेशा छात्रों

को नई विद्या सिखाने के लिये प्रेरित करता रहा है। आईओबीओएम0 और गुरुकुल कांगड़ी सहयोगियों की तरह इस तरह के कार्यक्रम आयोजित करते रहेंगे।

आवश्यक है। इस प्रकार के तकनीकी आयोजनों से कौशल विकास की संभावनायें बढ़ जाती हैं।

गुरुकुल कांगड़ी समविश्वविद्यालय के कुलपति डॉ0 सोमदेव शतांशु व



इस अवसर पर विभागाध्यक्ष डॉ0 मयंक अग्रवाल ने कार्यक्रम की जानकारी देते हुए प्रतिभागियों एवं छात्रों को विभिन्न तकनीकी अनुसंधानों से अवगत कराया।

कार्यक्रम के अध्यक्ष संकायाध्यक्ष डॉ0 विपुल शर्मा ने कहा कि प्रतिदिन तकनीकी उन्नती को सक्षम रूप से समझने के लिये स्वयं को शिक्षित परित्तित करना

कुलसचिव डॉ0 सुनील कुमार ने संचालन समिति और उन विशेषज्ञ शिक्षकों की प्रशंसा की जिन्होंने इस कार्यक्रम में सक्रिय भाग लिया।

उनका ज्ञान को आगे बढ़ाने और तकनीकी कौशलों को बढ़ावा देने के लिए किए गए समर्पण ने एफओडीओ को एक प्रशंसा पूर्ण सफल बनाया।

शनिवार 30 सितम्बर 2023

हरिद्वार

दैनिक हरिश्चन्द्र उवाच

पृष्ठ 4

## आईओबीओएम0 हमेशा छात्रों को नई विद्या सिखाने के लिये प्रेरित करता है :डॉ0 मणि मधुकर

हरिद्वार। गुरुकुल कांगड़ी (समविश्वविद्यालय) के इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संकाय के कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग ने एक पांच दिव के संकाय विकास कार्यक्रम (एफओडीओ) का सफल आयोजन किया है, जिसमें रेड हैट ओपनशिफ्ट का उपयोग करके क्लाउड एप्लिकेशन डेवलपमेंट का अध्ययन किया गया। यह कार्यक्रम 25 सितंबर, 2023 से 29 सितंबर, 2023 तक आयोजित हुआ, जिसमें विभिन्न क्षेत्रीय संस्थानों के कई प्रतिभागियों ने भाग लिया। इसमें लगभग 150 ने रजिस्ट्रेशन किया, जिसमें से 50 ने प्रतिभाग किया। कोर्स एवं प्रोजेक्ट को सफलतापूर्वक सम्पन्न करने वालों को ऐआईसीटीई, दिल्ली के चेयरमैन द्वारा दिल्ली में सम्मानित किया जाएगा। (एफओडीओ) में स्मार्ट इंटरनेज के मिस्टर शिवम ने तकनीकों जैसे डोकर,



आईओबीओएम0 क्लाउड, रेड हैट ओपनशिफ्ट, गिटहब और बिजुअल स्टूडियो को समेकित करके तकनीकी विकास के कई नवाचारी पहलुओं पर गहरा प्रशिक्षण प्रदान किया।

समापन समारोह में आईओबीओएम0 के डॉ0 मणि मधुकर ने नई तकनीकों एक औद्योगिक गतिविधियों के बारे में बताते हुए कहा की आईओबीओएम0 हमेशा छात्रों को

नई विद्या सिखाने के लिये प्रेरित करता रहा है। आईओबीओएम0 और गुरुकुल कांगड़ी सहयोगियों की तरह इस तरह के कार्यक्रम आयोजित करते रहेंगे इस अवसर पर

विभूतमय्य डॉ0 मयंक अग्रवाल ने कार्यक्रम को जानकारी देते हुए प्रतिभागियों एवं छात्रों को विभिन्न तकनीकी अनुसंधानों से अवगत कराया। कार्यक्रम के अध्यक्ष संकायाध्यक्ष डॉ0 विपुल शर्मा ने कहा कि प्रतिदिन तकनीकी उन्नती को सक्षम रूप से समझने के लिये स्वयं को शिक्षित परित्तित करना आवश्यक है। इस प्रकार के तकनीकी आयोजनों से कौशल विकास की संभावनायें बढ़ जाती हैं। गुरुकुल कांगड़ी (समविश्वविद्यालय) के कुलपति डॉ0 सोमदेव शतांशु व कुलसचिव डॉ0 सुनील कुमार ने संचालन समिति और उन विशेषज्ञ शिक्षकों की प्रशंसा की जिन्होंने इस कार्यक्रम में सक्रिय भाग लिया। उनका ज्ञान को आगे बढ़ाने और तकनीकी कौशलों को बढ़ावा देने के लिए किए गए समर्पण ने एफओडीओ को एक प्रशंसा पूर्ण सफल बनाया।









GPS Map Camera

Haridwar, UT, India

Hardwar, Haridwar, 249407, UT, India

Lat 29.916819, Long 78.064030

09/29/2023 02:44 PM GMT+05:30

