

CURTA DURAÇÃO

**ANÁLISE DE DADOS PARA
INTERNET DAS COISAS - IOT**

 **FUNDAÇÃO
INSTITUTO DE
ADMINISTRAÇÃO**
BUSINESS SCHOOL

CARGA HORÁRIA: 80 horas

COORDENAÇÃO:
Prof.^a Dr.^a Alessandra de Ávila Montini

APRESENTAÇÃO

A Internet das Coisas proporciona aos objetos do cotidiano, que tenha capacidade de comunicação e computacional, uma conexão direta com a Internet, virando uma extensão dela.

OBJETIVO

Esta proposta tem como objetivo propor à instituição a realização de um curso de Extensão em Análise de Dados gerados por sensores e conectados por internet denominados - Internet das Coisas - IOT.

PERFIL DO ALUNO

Profissionais das áreas: TI, computação, analytics, engenharia da computação, estatística, análise de sistema, matemática ou profissionais do mercado que desejam tomar decisões baseadas em dados de sensores.

CORPO DOCENTE

O corpo docente conta com professores altamente capacitados. Nos critérios de seleção do corpo docente, serão priorizadas sua qualificação e experiência profissionais nas distintas matérias, de maneira que o curso permita não somente a transmissão de conhecimentos, mas também de critérios e experiências enriquecedoras para os alunos

METODOLOGIA

Aulas expositivas, resolução de exercícios práticos e estudo de casos

DIFERENCIAL

- A FIA é líder em educação Executiva
- O LabData é um dos pioneiros no lançamento dos cursos de Big Data e Analytics no Brasil
- Laboratórios de alta qualidade
- Participação gratuita dos alunos do LabData nas batalhas de dados e Hackatons
- Participação gratuita das palestras do LabData com profissionais de grandes multinacionais
- Todas as aulas são práticas

CONHEÇA O LABDATA

Convido você a conhecer o vídeo do LabData e conhecer nossos laboratórios. Acesse o QR code



Introdução ao Big Data

- Introdução ao Big Data
- Definição de Big Data
- 7 Vs: Variedade, Veracidade, Valor, Volume, Velocidade, Visualização e Vulnerabilidade
- Vantagens da utilização das técnicas de Big Data
- Exemplos de Aplicações de Big Data

Introdução a Internet das Coisas- IoT

- O que é e como funciona a Internet das Coisas
- Casos de uso: Tendências de adoção de IoT
- A importância da Internet das Coisas para a sociedade

Fundamentos de Eletrônica

- Como funciona um sensor
- Interagindo com o mundo físico
- Como realizar ligações de sensores e atuadores

Protocolos de Comunicação

- CAN
- I2C
- Xbee
- Bluetooth
- Ethernet

Captura de Dados Sensoriais

- Como ler dados de vários tipos de sensores;
- Sensores digitais e analógicos;
- Envio de dados para armazenamento

Análise de Dados Sensoriais

- Como analisar dados de sensores;
- Análise de dados no tempo;
- Análises preditivas

Arquiteturas para análise de dados

- De quais formas pode-se fazer análises de dados em IoT
- Análises de dados na Nuvem
- Análises em tempo real
- Análises de dados históricos
- Redes Sensoriais

Sensores inteligentes

- Como interferir no mundo físico a partir de análises em tempo real
- Tipos de ações que podem ser tomadas.

Desenvolvimento para IoT

- Programação em placas de desenvolvimento
- • Hardware e Software

Linux Embarcado

- Introdução a programação em placas com Sistema Operacional Linux



INFORMAÇÕES

Tel: (11) 3732-3535 | faleconosco@fia.com.br