

Big Data & Analytics

Carrière



IoT

Présentation du cours

Les élèves apprennent à utiliser les bibliothèques de données Python pour créer un pipeline, et collecter, transformer et visualiser des données générées par des capteurs et des machines IoT.

Avantages

L'intérêt de tout système IoT dépend des données qu'il permet de collecter. Par ailleurs, c'est en extrayant ces données et en les analysant qu'elles deviennent exploitables.

Supports de formation

- Utiliser Python pour lire les données générées par des capteurs et stocker les données dans une base de données SQL.
- Utiliser la bibliothèque d'analyse de données Python pour nettoyer, manipuler, intégrer des ensembles de données.
- Utiliser les bibliothèques de visualisation Python pour visualiser des données en temps réel et parcourir les ensembles de données collectés.
- Expliquer les principes fondamentaux de plates-formes pour le Big Data modernes et évolutives, comme Hadoop.
- Utiliser des techniques de storytelling pour présenter les informations extraites de l'analyse de données collectées.



Public cible : étudiants en cycles universitaires de 2 ou 4 ans et au-delà

Connaissances préalables requises : IoT Fundamentals : Connecting Things

ASC Alignement requis : oui

Formation requise pour les instructeurs : oui

Langue : anglais, espagnol, français

Mode de formation : dispensée par un instructeur

Durée totale estimée : 50 heures

Formations complémentaires recommandées : IoT Fundamentals : Hackathon Playbook