FFCNCERE ERXBD01 | 0 € | 7 semaines jour(s)

RÉALISABLE À DISTANCE | AVANCÉ | E-LEARNING

[Formation e-learning] Fondamentaux pour le Big Data

OBJECTIFS

- Développer des applications de base de traitement de données en Python
- Utiliser les concepts d'algèbre, d'analyse et de statistiques nécessaires aux sciences de données
- Identifier les défis liés au stockage et au calcul distribué

PROGRAMME

Programmation Python

Limites des bases de données relationnelles

Algèbre

Analyse

Probabilités

Statistiques

Classifieur perceptron

DATES ET LIEUX

Nous contacter pour les sessions à venir

PUBLIC / PREREQUIS

Le MOOC s'adresse à un public ayant des bases en mathématiques et en algorithmique (niveau L2 validé) nécessitant un rafraichissement de ses connaissances pour suivre des formations en data science, IA et big data.

Informations pratiques

Chaque partie se termine par un quiz validant les acquis des différentes sessions vidéos. Un quiz final faisant suite à un projet valide l'ensemble du MOOC.

COORDINATEURS

Stephan CLEMENÇON

Enseignant-chercheur au département Image, Données, Signal de Télécom Paris, il anime l'équipe de recherche S2A (Statistiques et Applications) au sein du laboratoire LTCI. Ses recherches portent principalement sur la théorie statistique de l'apprentissage. Il enseigne le machine learning à Télécom Paris, à l'ENSAE Paris, à l'Université Paris 7 et à l'ENS Cachan.

Anne SABOURIN

Enseignante-chercheuse à

Télécom Paris, elle consacre ses recherches à l’apprentissage statistique sur des événements rares. Les applications directes de ses recherches concernent la détection d’anomalie et la gestion des risques liés aux valeurs extrêmes.

Alexandre GRAMFORT

Chercheur à l'INRIA

MODALITES PEDAGOGIQUES

Formation en e-Learning comportant des vidéos, des ressources pédagogiques, des quiz en ligne et des études de cas.