Formations Courtes

Traitement statistique de données

Parcours : Applied (Applications web et big data)

Public concerné
▶ Niveau Bac +3 et Bac +4 en informatique, mathématiques et/ou expérience professionnelle requise en lien avec la formation visée

Durée
▶ 3 jours, 21 heures

Dates
▶ Voir sur le site les dates des sessions
formation-continue.parisnanterre.fr

Tarif
▶ 1 200 euros TTC

Nombre de places
▶ 15 places

Inscription
▶ En ligne sur le site, rubrique formation
formation-continue.parisnanterre.fr

En savoir plus
Responsable de la formation : Reda BENDRAOU
rbendraou@parisnanterre.fr

Objectif pédagogique
▶ Utiliser l'analyse des données et les statistiques

Modalités pédagogiques
▶ Formation en présentiel
▶ Ateliers pratiques.

Compétences visées
▶ Comprendre les étapes de base d'une solution d'analyse de données plus particulièrement dans un contexte Big Data ;
▶ Générer un aperçu de l'étape d'acquisition et préparer les données ;
▶ Identifier l'enjeu des différentes solutions de stockage de données pour l'analyse : : graphe, OLAP, BD NoSql... ;
▶ Distinguer différentes techniques prédictives dont le Machine Learning : régressions, arbres de décision, forêts aléatoires, SVM, réseaux de neurones ;
▶ Appliquer la data visualisation.

Prérequis
▶ Maîtriser les méthodes et outils statistiques de base.



Intervenants

▶ Enseignants-chercheurs de l'université Paris Nanterre, professionnels du secteur

Modalités de validation

▶ Mise en pratique

Certification

▶ Cette formation donne lieu à la délivrance d'une attestation de compétences

Parcours de formation

Cette formation fait partie du parcours Applied
Formations associées :

▶ Projet d'intégration d'une application (3 jours) ;
▶ Développement d'applications web en Java (9 jours) ;
▶ Technologie du Big Data (6 jours) ;
▶ Test des applications web (5 jours) ;
▶ Sécurité des applications web (5 jours) ;
▶ Développement d'applications Androïd (3 jours).

La validation de l'ensemble du parcours peut permettre la délivrance du diplôme d'université.

Programme

▶ Jour 1 : analyse descriptive des données : statistiques prédictives, analyse en composantes principales, analyse factorielle ;
▶ Jour 2 : modélisation : estimation, tests, modèle de régression, problématiques de la modélisation en Big Data ;
▶ Jour 3 : prédiction/Data Mining : méthodes de classification supervisées/non supervisées, méthode de ré-échantillonage.

Le point fort de la formation

Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail.

« Se former tout au long de la vie »

Lieu

Université Paris Nanterre
Bâtiment de la Formation Continue
200 avenue de la République
92001 Nanterre Cedex

Cette formation fait partie de la gamme « Formations courtes » développée en commun par l'université Paris Nanterre, l'université Paris 8 et le Cnam Île-de-France. Elle est soutenue par le Ministère de l'enseignement supérieur, l'université Paris Lumières et le CESI dans le cadre de l'AMI « Pilotes FTLV 2017 ».

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

upl UNIVERSITÉ PARIS LUMIÈRES

CESI ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET FORMATION PROFESSIONNELLE