

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

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

Tél. : 01 40 97 78 66

formation-continue@liste.parisnanterre.fr

Nature de l'action de formation

► (Article L6353-1 du Code du Travail)
Adaptation et développement de compétences

Objectif pédagogique

► Utiliser l'analyse des données et les statistiques

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 Android (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-échantillonnage.

Modalités pédagogiques

- Formation en présentiel
- Ateliers pratiques.

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 ».



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

