

Plan de cours N° : 471

Durée : 3 jours (21h)

BIG DATA

Les fondamentaux

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne souhaitant acquérir les bases sur le Big Data.

Connaissances de base des architectures techniques.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Identifier les concepts fondamentaux du Big Data, y compris ses caractéristiques et ses bénéfices. Expliquer les dimensions du Big Data (volume, variété, vitesse) et les technologies populaires comme Hadoop et MongoDB. Utiliser les outils de Data Mining pour analyser des données provenant de différentes sources. Analyser les données de l'entreprise et des réseaux sociaux pour en extraire des informations pertinentes. Intégrer les techniques descriptives et prédictives pour résoudre des problèmes spécifiques. Évaluer les impacts éthiques et de vie privée liés à l'utilisation du Big Data. Concevoir et configurer un environnement Hadoop pour le traitement des données. Préparer et passer l'examen de certification Big Data Foundation.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Évaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéoprojecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

25/07/2024

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

Plan de cours N° : 471

Durée : 3 jours (21h)

BIG DATA

Les fondamentaux

Introduction

Les fondamentaux du Big Data

Un peu d'histoire...

Définition, caractéristiques et bénéfices

Les dimensions (volume, variété, vélocité)

Les technologies les plus populaires (Hadoop, MongoDB)

Ethique et vie privée

Les sources du Big Data

Les données de l'entreprise (Oracle, SAP, Microsoft, Data Warehouses, données non-structurées)

Réseaux sociaux (Facebook, Twitter, autres)

Données publiques (économiques, financières, comportementales, etc.)

Data Mining

Définition

Les techniques descriptives et prédictives (Classification, association, segmentation, etc.)

Exemples d'outils (Weka, KNIME, R)

Zoom sur Hadoop

Présentation de Hadoop (Les principaux composants, les extensions)

Installation et configuration

MapReduce

Data Processing avec Hadoop

Zoom sur MongoDB

Présentation de MongoDB

Réplication et sharding

Ecosystèmes (langages, drivers, outils, intégration avec Hadoop)

Installation et configuration

Base de données de documents

Modèle de données de documents

Préparation à l'examen « Big Data Foundation

Passage de l'examen « Big Data Foundation

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne