

Big Data Foundation Certifiant

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Type de formation : Formation continue

Éligible au CPF : Non

Domaine : IA, Big Data et Bases de données

Action collective : Non

Filière : Big Data

Rubrique : Fondamentaux

Code de formation : BD005

PRÉSENTATION

Objectifs & compétences

- Connaître les fondamentaux du Big Data, ses origines et ses caractéristiques
- Comprendre ce qu'est le Data Mining
- Appréhender les technologies les plus populaires du Big Data
- Préparer et passer l'examen de certification "Big Data Foundation" de l'EXIN

Public visé

Directeur Système Information (DSI) Architecte IT Chef de projet IT Toute personne souhaitant acquérir la certification EXIN "Big Data Foundation"

Pré-requis

Connaissances de base des architectures techniques

€ Tarifs

Prix public : 2490 €

Tarif & financement :

Nous vous accompagnons pour trouver la meilleure solution de financement parmi les suivantes :

Le plan de développement des compétences de votre entreprise : rapprochez-vous de votre service RH.

Le dispositif FNE-Formation.

L'OPCO (opérateurs de compétences) de votre entreprise.

France Travail: sous réserve de l'acceptation de votre dossier par votre conseiller Pôle Emploi.

CPF -MonCompteFormation

Contactez nous pour plus d'information : contact@aston-institut.com

PROGRAMME

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)

Éthique et vie privée

📍 Lieux & Horaires

Durée : 21 heures

Délai d'accès : Jusqu'à 8 jours avant le début de la formation, sous condition d'un dossier d'inscription complet

LES SOURCES DU BIG DATA

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

Réseaux sociaux (Facebook, Twitter, autres)

Données publiques en Open Data (économiques, financières, comportementales, etc....).

CALENDAR Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

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 ET PASSAGE DE L'EXAMEN "BIG DATA FOUNDATION"

Examens blancs avec réponses

Le passage de l'examen s'effectue le dernier jour, en ligne et en anglais.

Cela consiste en un QCM d'une heure, comportant 40 questions.

Un score minimum de 65% est requis pour réussir l'examen.

MODALITÉS

Modalités

Modalités : en présentiel, distanciel ou mixte . Toutes les formations sont en présentiel par défaut mais les salles sont équipées pour faire de l'hybride. – Horaires de 9H à 12H30 et de 14H à 17H30 soit 7H – Intra et Inter entreprise.

Pédagogie : essentiellement participative et ludique, centrée sur l'expérience, l'immersion et la mise en pratique. Alternance d'apports théoriques et d'outils pratiques.

Ressources techniques et pédagogiques : Support de formation au format PDF ou PPT Ordinateur, vidéoprojecteur, Tableau blanc, Visioconférence : Cisco Webex / Teams / Zoom.

Pendant la formation : mises en situation, autodiagnostic, travail individuel ou en sous-groupe sur des cas réels.

Méthode

Fin de formation : entretien individuel.

Satisfaction des participants : questionnaire de satisfaction réalisé en fin de formation.

Assiduité : certificat de réalisation.

Validations des acquis : grille d'évaluation des acquis établie par le formateur en fin de formation.