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 : Fondamenteaux

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

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

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.…).

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"

€ 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

Lieux & Horaires

Durée : 21 heures

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

Prochaines sessions

Consultez-nous pour les prochaines sessions.

Informations non contractuelles - PDF généré le 15/09/2026

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, autodiagnostics, 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'evalution des acquis établie par le formateur en fin de formation.

Informations non contractuelles - PDF généré le 15/09/2026