ITE - LEARNING

ACTIVUS GROUP

TOULOUSE - PARIS - BORDEAUX - LYON
LILLE - NANTES - AIX - HAMBOURG
Microsoft Partner

ISO 9001:2015

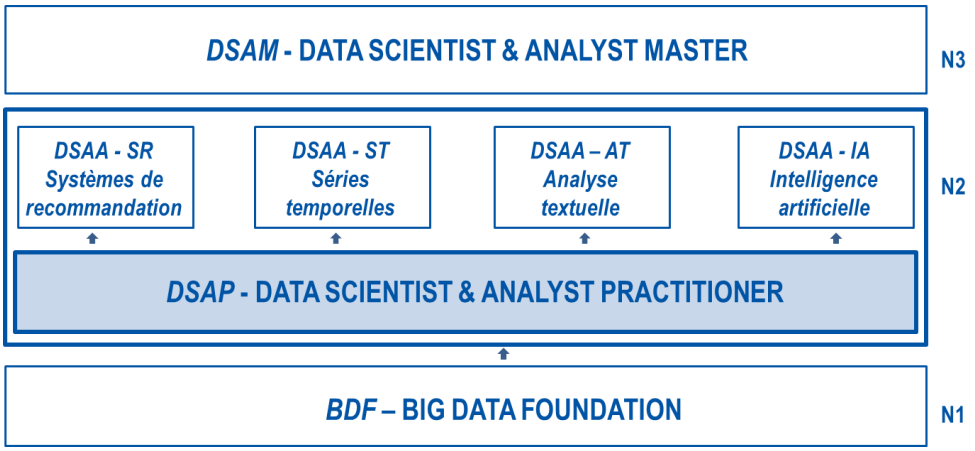
DATA SCIENCE

Formation certifiante

Data Scientist & Analyst Practitioner

« Cette formation certifiante s'applique tout particulièrement dans le contexte actuel d'une demande de compétences Big Data qui a bien besoin d'être structurée »

AT, membre du Comité des programmes ITE-Audit



Formation certifiante
DATA SCIENTIST & ANALYST PRACTITIONER

La formation

Cette formation certifiante d'une durée de 3 jours consécutifs apporte aux participants un véritable savoir-faire en DataScience tout particulièrement sur :

- **La collecte des données en vue de l'analyse**
- **La programmation d'algorithmes de Machine Learning**
- **L'intégration à des équipes pluridisciplinaires pour valoriser les informations cachées dans le Big Data**

En fin de session, les participants sont capables de traduire un besoin métier en une problématique DataScience puis savent proposer les meilleurs algorithmes pour y apporter une solution adaptée.

La certification Data Scientist & Analyst Practitioner valide leur capacité à intégrer immédiatement une équipe projet Big Data et leur permet de préparer les spécialités Data Scientist & Analyst Advanced.

L'examen

- **Durée 2h**
- **Pas de communication entre les candidats**
- **20 questions à choix multiple basées sur des études de cas**
- **14 bonnes réponses exigées pour obtenir la certification**

Durée : 3 jours / 21h en présentiel

Jour 1 : Analyse descriptive

Modélisation descriptive
Analyse préliminaire des données
Préparation des données
Réduction, identification et sélection de variables (Analyse en Composante Principale)
Algorithmes de clustering
Interprétation des modèles descriptifs

Jour 2 : Modélisation prédictive et outils

Modélisation prédictive
Algorithmes de classification
Algorithmes de régression
Evaluation des modèles prédictifs
Combinaison de modèles
Classification des outils et principales plateformes du marché

Jour 3 : Spécialités

Règles d'association
Séries temporelles
Systèmes de recommandation
Analyse textuelle
Réseaux de neurones pour l'IA
Examen blanc
Passage de l'examen DSAP

Personnes concernées

Vous souhaitez valoriser votre expérience dans le domaine de la DataScience ou de l'intelligence artificielle et vous pensez que cette certification vous permettra d'attester de vos compétences dans ce nouveau métier.

Prérequis

- Être titulaire de la certification Big data Foundation
- Avoir acquis par l'expérience ou votre cursus des compétences en mathématiques (analyse, algèbre, statistiques)
- Posséder des notions d'algorithmique informatique
- Activités professionnelles récentes dans la data

Des formateurs expérimentés

Nos formateurs, eux-mêmes consultants, data scientists,, chefs de projets Big data, puisent dans leur retour d'expérience pour renforcer et consolider la compréhension des participants.

Une vraie approche pédagogique

La formation est basée sur l'alternance de théorie et de pratique :

- ✓ Cours magistral illustré avec des exemples issus de cas réels
- ✓ Exercices en classe pour aider à la préparation de l'examen
- ✓ Tests pratiques analogues à l'examen de certification

Les candidats sont ainsi préparés au mieux en vue de réussir l'examen de certification DSAP, qui constitue le niveau devant être acquis pour les spécialisations donnant accès aux niveaux supérieurs ***Data Scientist & Analyst Advanced*** *puis* ***Data Scientist & Analyst Master.***

Pour des raisons pédagogiques il est préférable de limiter le nombre de participants à 12 personnes dans une même session de formation.

ILE DE FRANCE 95, rue de l'Abbé Groult 75015 PARIS
TOULOUSE 1, Chemin du Pigeonnier de la Cépière 31100 TOULOUSE
BORDEAUX 68 Avenue Jean Jaurès 33150 CENON

www.ITE-LEARNING.COM