

CERTIFICAT DE SPECIALISATION BIG DATA ANALYTICS

Formation Continue

Code : BDA

OBJECTIFS

Maîtriser les concepts et techniques de l'analyse des données massives. Savoir réaliser des traitements simples et avancés sur des données collectées en termes d'analyse et de modélisation. Discerner la pertinence des outils employés comme leurs limites.

PREREQUIS

Niveau BAC + 2 minimum et notion R (formation R initiation).

Durée : 3 mois

Lieu : au siège de l'INSEDS et du BIIS

Prix

Tarif Etudiants ou demandeurs d'emploi :

1.000.000 F.cfa

Tarif Professionnels :

1.200.000 F.cfa

Tarif Entreprises - Administrations :

1.500.000 F.cfa

CONTENU

Logiciel R & PYTHON

- ✓ Initiation au langage R
- ✓ Initiation au langage PYTHON

Statistique Descriptive & Inférentielle

- ✓ Statistique descriptive uni et bivarivée
- ✓ Estimation statistique
- ✓ Tests statistiques

Analyse des données multidimensionnelles

- ✓ Analyse en composantes principales ACP
- ✓ Analyse des Correspondances Multiples ACM
- ✓ Classification Ascendante Hiérarchique
- ✓ K.means Clustering

Machine Learning

- ✓ Méthodes supervisées
- ✓ Méthodes non supervisées

Big Data 1 : Introduction générale

- ✓ Panorama du Big data
- ✓ Management d'un service Big data

Big Data 2 : Data Architecture

- ✓ Cluster LINUX
- ✓ Mise en œuvre d'un datawarehouse
- ✓ Mise en œuvre d'un datalake

Big Data 3 : Data Extraction et Stockage BD

- ✓ Webscraping
- ✓ Base de données SQL
- ✓ Base de données NoSQL

Big Data 4 : Outils informatiques

- ✓ Technologie Hadoop
- ✓ Technologie Spark

Big Data 5 : avec R & Python

- ✓ Big data avec R
- ✓ Big data avec PYTHON

Cas de synthèse (dernière semaine) Mise en œuvre sur ordinateur des notions vues au cours au travers d'une étude de cas sur le logiciel R



Intervenant

Didier Martial AKPOSSO & Michael Konan

Logiciels utilisés

R – PYTHON – SPARK

FORMATION
à 90%
PRATIQUE

Repères bibliographiques



MODE DE PAIEMENT

Espèce (à la comptabilité au siège de l'INSEDS et du BIIS)

Chèque libellé au nom de l'INSEDS

INSEDS – Data University // <http://inseai.wixsite.com/insseds> // insseds@gmail.com // Abidjan Deux-Plateau Angré Cité Manguier

Tel : +225 01-41-08-08-50 / +225 27-22-21-14-13 / +225 07-77-24-19-96