

CERTIFICAT DE SPECIALISATION

DATA ARCHITECT ou DATA ENGINEER

Formation Continue

Code : DA_DE

OBJECTIFS

Maîtriser les concepts et techniques de l'évaluation d'impact des politiques publiques à travers les outils statistiques. 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

UE - Logiciel R & PYTHON

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

UE - Statistique Descriptive & Inférentielle

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

UE - Analyse des données multidimensionnelles

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

UE - Machine Learning

- ✓ Méthodes supervisées
- ✓ Méthodes non supervisées

UE - Big Data 1 : Introduction générale

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

UE - Big Data 2 : Data Architecture

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

UE - Big Data 3 : Data Extraction et Stockage BD

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

UE - Big Data 4 : Outils informatiques

- ✓ Technologie Hadoop
- ✓ Technologie Spark
- ✓ Scala
- ✓ Kafka

UE - 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 logiciel



Intervenant

Didier Martial AKPOSSO

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 Mahou

Tel : +225 41-08-08-50 / +225 77-24-19-96