

CERTIFICAT DATA SCIENTIST

Formation Continue

Code : DS

OBJECTIFS

A l'issue de cette formation certifiante, l'apprenant saura appréhender une multitude de méthodes et de pratiques, permettant d'aborder un large spectre d'analyse des données dans divers champs. Il saura discerner la pertinence des outils employés comme leurs limites.

PREREQUIS

Niveau minimum BAC + 2 ou +3 et notion R ou PYTHON (formation 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

Logiciels R & PYTHON

- ✓ Manipulation de données avec R
- ✓ Initiation au langage PYTHON

Les bases de données

- ✓ Les bases de données SQL
- ✓ Les bases de données NoSQL

Apprentissage Supervisé "REGRESSION"

- ✓ Régression linéaire classique
- ✓ Régression pénalisée RIDGE – LASSO – ELASTIC NET
- ✓ Régression sur composantes principales
- ✓ Régression PLS 'Partial Least Square'

Apprentissage Supervisé "CLASSIFICATION"

- ✓ Analyse discriminante linéaire
- ✓ Régression logistique
- ✓ Classifieur Bayésien Naïf
- ✓ Arbre de décision
- ✓ K plus proches voisins
- ✓ Machine à Vecteur de Support
- ✓ Réseaux de neurone

Apprentissage Non Supervisé "Algorithme de Clustering"

- ✓ CAH Classification Ascendante Hierarchique
- ✓ K.means Clustering
- ✓ DBSCAN
- ✓ SOM Self Organising Map

Text mining & Analyse des réseaux sociaux

- ✓ Text mining
- ✓ Analyse des sentiments
- ✓ Découverte de communautés

Systèmes de recommandation & règles d'association

- ✓ Algorithmes de recommandation
- ✓ Association rules

Big data analytics

- ✓ Technologies Hadoop & Spark
- ✓ Big data avec R
- ✓ Big data avec Python

Technologies BI

- ✓ Poxer BI ou Cliview ou Tableau

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

Logiciels utilisés

R – PYTHON – SPARK

**FORMATION
à 90%
PRATIQUE**

Repères bibliographiques

Data Science in R A Case Studies Approach to Computational Reasoning and Problem Solving

Practical Data science with R
Nina Zumel, Paul Mount



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/inseeds> // inseeds@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