Thème : **Des statistiques à la data science :**

**Le pouvoir de la data**

AXES

**Introduction aux data sciences**

1. La révolution DATA,
2. Motivations et impact sur les différents domaines d’activités.
3. Le rôle de la data et des statistiques dans la conjoncture sanitaire mondiale.
4. L’importance des données.
5. La provenance et la production des données.
6. Méthodes et interventions sur les données.
7. Les enjeux de sécurité ; de la confidentialité à l’intégrité.
8. Atelier : Installation d’IBM SPSS, importer et nettoyer un dataset.

**De la data à l’information, vers la décision**

1. Rappels sur les modèles théoriques et concepts statistiques.
2. Les méthodes principales d’interprétation et d’analyse.
   1. Régressions,
   2. Tests,
   3. Analyse factorielle,
   4. Chain et segmentation.
3. Classification et clustering.
   1. Introduction aux problèmes de classification.
   2. De la classification au clustering, la supervision.
4. Evaluation des performances des différents modèles.
5. Allez plus loin avec les réseaux de neurones.
6. Atelier : Quelques exemples avec IBM SPSS.

**Faites parler vos données**

1. L’importance des présentations visuelles des données.
2. Les modes de présentation visuelle des données et des résultats.
3. Data reporting, les nouvelles méthodes de présentations des données.
4. Atelier : Présentation visuelle des données avec IBM SPSS.

Public CIBLE

Enseignants chercheurs, doctorants.

Frais d’inscription

Frais d’inscription **enseignants chercheurs** (déjeuner non inclus) 10000 da.

Frais d’inscription **doctorants non-salariés** (déjeuner non inclus) 5000 da, (joindre une attestation d’inscription)

* **Paiement par CCP: Agent comptable université de Constantine3, (322588 clé 59)**

Pour s’inscrire

Veuillez remplir la fiche de participation et joindre le reçu de paiement, et les envoyer à L’ADRESSE : [formation.uc3@univ-constantine3.dz](mailto:formation.uc3@univ-constantine3.dz)

**Date Limite : 01/02/2021**

Nombre de places limité

**Animateurs du Workshop**

* **Mamasse Mohamed Lamine**

**Consultant en pilotage de la performance, Conseiller aux entreprises, Ingénieur en recherches opérationnelles.**

* **Alskaan Nadim**

**ELSE Technologies Mananger, IT – IS Project Manager; integration of new technological paradigms and transformation strategy, specialized in digital educational pedagogy.**

**République Algérienne démocratique et Populaire**

**Ministère de l’enseignement supérieur et de la recherche scientifique**

**UNIVERSITE SALAH BOUBNIDER CONSTANTINE3**

*Vice Rectorat de la Formation Supérieure en Troisième Cycle, l’Habilitation Universitaire, la Recherche Scientifique et la Formation Supérieure en Post Graduation*



**Fiche de renseignements**

**Nom  اللقب:…… ……………………….................................................**

**Prénom الاسم : ………………………...................................................**

**Faculté/institut/laboratoire :الكلية/المعهد/ المخبر.....................................**

**Grade الرتبة :..........................................................................................**

**Tel :الهاتف...............................................................................................**

**Adresse émail :البريد الالكتروني.................................................................**