

FORMATION : BIG DATA

Le **4C FSEGN** avec **MEDSIRAT** et en partenariat avec la **GIZ** et **Orange Tunisie** organisent une formation en **BIG DATA** les **8, 9 et 10 novembre 2021**, de **9h à 16h**.

Les étudiants intéressés doivent remplir le formulaire suivant avant le 6 novembre 2021 :
<https://docs.google.com/forms/d/1cX3mpm61hvqxN7edq55hM7jKTHOUOqd5vY-CFNsGxWs/prefill>

Faites vite ! La capacité d'accueil est limitée à **35** places.

N'oubliez pas de vous munir de vos ordinateurs pour profiter d'un programme riche et varié

| | Jour 1 | Jour 2 | Jour 3 |
|---------------|---|--|--|
| 9h00 – 12h00 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Introduction au Big Data : <ul style="list-style-type: none"> - Définition du Big Data - Caractéristiques de Big Data - Domaines d'application et cas d'utilisation du Big Data - Historique du Big Data - Eco-système du Big Data : Technologies, Plateformes et Outils | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apache Hadoop: <ul style="list-style-type: none"> - MapReduce : Présentation, Map et Reduce, Exemples concrets du Map et du Reduce | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apache Spark: <ul style="list-style-type: none"> - Pourquoi Spark ? - Comparaison Hadoop vs Spark - API Spark - Spark Driver, Executors & Workers - Architecture Master/Worker - Installation Spark sous Ubuntu - RDD : Création, Manipulation, Les opérations de transformations et les actions |
| 12h00 – 13h00 | Pause | Pause | Pause |
| 13h00 – 16h00 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apache Hadoop: <ul style="list-style-type: none"> - Présentation - Historique - Choix de la plateforme d'application - Composants Fondamentaux - HDFS : Présentation, Architecture, Lecture/Ecriture d'un fichier, les commandes Hadoop fs | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apache Hadoop: <ul style="list-style-type: none"> - Installation d'une distribution Hadoop : Cloudera - Application Hadoop : HDFS et MapReduce (Commandes Hadoop fs, code map et code reduce) | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apache Spark: <ul style="list-style-type: none"> - Spark SQL : DataFrame, SQLContext, Création d'un DataFrame à partir d'un fichier csv, un objet json et une BDR - Convertir un DataFrame en RDD - DataSet - Spark Streaming : DStream, Window, Sliding, ... |

Les enseignants intéressés par la formation peuvent envoyer un mail à :

Dr. Hayet Ouedrni : huederni@yahoo.ca

Dr. Zeineb ben Zakour : zeineb.benzakourchelbi@fsegn.ucar.tn

Dr. Ramzi Talmoudi : ramzi.telmoudi@fsegn.ucar.tn