

Présentation

Code interne : CBD0FT-BDS

Description

Les enseignements sont dispensés sur **147 heures de formation (3 jours par mois en présentiel de janvier à juillet)**

Voici une liste non exhaustive des thématiques abordées durant la formation :

- Statistique descriptive
- Analyse des données multidimensionnelles et des données mixtes
- Classification d'individus ; Classification de variables
- Statistique inférentielle (estimation, intervalles de confiance, tests d'hypothèses)
- Modélisation statistique (régression linéaire, NOVA, ANCOVA)
- Intelligence artificielle (algorithmes, logiques, réseaux neurones)
- IBM : Univers des outils Watson
- Enjeux socio-économiques du Big Data
- Ethique et déontologie en lien avec la gestion de données
- Machine Learning (apprentissage supervisé)
- Deep Learning, Spark, Elasticsearch
- Arbres de classification (CART) et Forêts aléatoires (Random Forests)
- Régression semi-paramétrique et non-paramétrique
- Algorithmes évolutionnaires

Vous avez la possibilité, suivant votre statut professionnel, de réaliser un stage. Ce dernier pourra servir pour l'étude et la rédaction du mémoire qui sanctionne la formation.

Liste des enseignements

	Nature	CM	CI	TD	TI	TP	Coef.
DU BDSI - Module	Elément constitutif	140,5h					