

FORUM DES OPTIONS

2020 - 2021

DATA SCIENCE DS

TRABELSI Dorra

dorra.trabelsi@esprit.tn

esprit
Se former autrement

AGENDA



1. Présentation générale de l'option
2. Vidéo de présentation de l'option
3. Objectifs de la formation
4. Plan d'étude de l'option
5. Scores de l'option
6. Partenariats et programmes de mobilité
7. Débouchés de l'option
8. Forum des questions

1. Présentation générale de l'option

Le marché des données à l'échelle mondiale devrait doubler de valeur dans les dix prochaines années, passant de 42 à 103 milliards de dollars. [Statista, 2019]

Glassdoor nomme le métier de data scientist meilleur métier aux États-Unis pour la troisième année consécutive. [Glassdoor , 2019]

79% des dirigeants sont d'avis que les entreprises négligent le traitement et l'exploitation de leurs données, perdraient leur positionnement concurrentiel et se dirigeraient vers leur perte. [Accenture, 2019]

Pourquoi se former à la data science est une excellente idée?

1. Présentation générale de l'option



Les compétences d'un Data Scientist



Compétences

- **Mathématiques & Statistiques**
- **Programmation & Algorithmique**
- **Connaissances Métier**



Soft Skills

- **Appétence pour les Statistiques**
- **Sens de l'analyse**
- **Rigueur et Méthode**
- **Réactivité & Anticipation**



[Vidéo Présentation Option Data Science](#)

3. Objectifs de la formation



Acquérir un socle de connaissances conduisant à l'exercice opérationnel du métier de « data scientist »:

- ✓ Se familiariser avec les aspects fondamentaux du Big Data,
- ✓ Maîtriser les enjeux induits par le traitement des données,
- ✓ Comprendre le fonctionnement des outils et méthodes utilisés dans le cadre des problèmes de données.

4. Plan d'étude de l'option



4 DS

UE	
Semestre 7	Communication, Culture et Citoyenneté F4
	Management et pilotage des projets
	Architectures n-tiers
	Recherche Opérationnelle
	Administration Systèmes et Réseaux
	Probabilités et statistiques
	Analyse des données

UE	
Semestre 8	Administration Systèmes et Réseaux
	Communication, Culture et Citoyenneté A4
	Architectures n-tiers
	Management et pilotage des projets
	Valorisation des données massives
	Projet Data Science

4. Plan d'étude de l'option



5 DS

Seme stre 9	UE
	Compétences Personnelles A
	Compétences Personnelles F
	Analyse des données avancées
	Modèles aléatoires et Optimisation

Seme stre 10	UE
	Projet de Fin d'Etudes (PFE)

5. Scores de l'option



Score_Option DS_3A

=

Moyenne générale * 0,4

+

Moyenne Modules Mathématiques* 0,2

+

Moyenne Projet Développement Web Java* 0,1

+

Moyenne Module 'SGBD' * 0,1

+

Moyenne UE Communication, Culture & Citoyenneté A3 * 0,1

+

Moyenne UE Management de l'entreprise* 0,1

Score_Option DS_3B

=

Moyenne générale * 0,4

+

Moyenne Modules Mathématiques* 0,2

+

Moyenne Projet Programmation C* 0,1

+

Moyenne Module 'BD&SGBD' * 0,1

+

Moyenne UE Communication, Culture & Citoyenneté A3 * 0,1

+

Moyenne UE Management de l'entreprise* 0,1

** Modules Mathématiques: Calcul Scientifique + Techniques d'estimation pour l'ingénieur +Méthodes numériques pour l'ingénieur

6. Partenariats & Programmes de mobilité



- *Partenariats spécifiques aux étudiants DS*



- **Mobilité internationale: Double diplomation et semestres d'échange**



7. Débouchés de l'option



- Débouchés dans tous les secteurs d'activité intéressés par les outils très récents (machine learning, Deep learning, NLP...) du traitement des données massives;
- Possibilité de poursuivre en thèse de doctorat dans le domaine des mathématiques appliquées et de l'informatique.

8. Forum des questions



- Suivez [ce lien 1](#) pour poser vos questions sur l'option dans le formulaire des questions.
- Suivez [ce lien 2](#) pour consulter les questions/réponses sur l'option.