

Samedi 27-10-2018 : Préparation à la certification Python

8H	Inscription
9H	Ouverture du Workshop
9H 15	Session1: Présentation de Python et l'environnement de développement IDLE
10H 30	Pause-café
11H	Session2: Les types de bases (les types élémentaires, les conteneurs : les séquences, les types mutables, les types non mutables)
12H 30	Déjeuner
14H	Session3: Les opérations sous Python; les structures conditionnelles, les structures itératives
15H 30	Pause-café
16H	Session4: Les sous programmes, fonction Lambda, gestion des exceptions, modules sous Python, manipulation des fichiers

Dimanche 28-10-2018 : Python pour data science

8H 15	Session5: Lecture et écriture des données depuis et vers différentes sources
10H 15	Pause-café
10H 45	Session6: Filtrage, transformation, sélection, calcul
13H	Déjeuner
14H 30	Session7: Apprentissage supervisé et non supervisé
16H	Pause-café
16H 30	Session8: Clustering et sélection de variables en mode non supervisé

Lundi 29-10-2018 : Python pour data science

8H 15	Session9: Système de recommandation
10H 15	Pause-café
10H 45	Session10: Systèmes intelligents pour l'extraction de connaissance et l'analyse de sentiment
13H	Déjeuner

PDS'18



Workshop

PYTHON For Data Science



27-28-29

Octobre 2018

Sfax, Tunisie



<https://sites.google.com/site/pds2018tn/>

Contact: formation.python@gmail.com

98 27 90 86
98 90 30 41
98 65 72 42
23 36 14 60





















Présentation



Issu du monde Open Source, le langage

Orienté Objet Python est reconnu pour sa richesse et sa portabilité.

IEEE: Python confirme sa position de leader des langages de programmation en 2018

Language Rank	Types	Spectrum Ranking
1. Python	  	100.0
2. C++	 	98.4
3. C	 	98.2
4. Java	 	97.5
5. C#	 	89.8
6. PHP		85.4
7. R		83.3
8. JavaScript	 	82.8
9. Go	 	76.7
10. Assembly		74.5

Dans l'ère actuelle du Data Science, Python s'impose comme l'un des langages les plus demandés. Sa rigueur et sa capacité à s'intégrer à des infrastructures techniques robustes en font un choix de prédilection pour Data science.

Objectifs

- Se familiariser avec les environnements de développement en Python :
 - Types de données,
 - Structures de contrôle et itératives,
 - Fonctions standards et spéciales,
 - Bibliothèques standards,
 - Manipulation des fichiers,
 - Simulation numérique (numpy, scipy, matplotlib).
- Maîtriser les bibliothèques spécialisées en Data Science:
 - Filtrage, transformation, sélection, calcul, ...

- Traitement, visualisation et modélisation des données,
- Lecture et écriture des données depuis et vers différentes sources,
- Apprentissage supervisé et non supervisé,
- Clustering et sélection de variables en mode non supervisé,
- Problème de régression,
- Système de recommandation,
- Analyse de sentiment,

N.B : Les participants sont vivement invités à venir à la formation avec le logiciel Python installé sur leurs ordinateurs portables.

<https://www.python.org/downloads/>

Confirmation

Veuillez confirmer votre inscription en ligne avant le 10 octobre 2018 (nombre de places limité).

Comité d'organisation

- Pr. Mohamed KSANTINI (IPEIS-CEMLab ENIS)
- Dr. Anouar BEN HASSENA (IPEIS)
- Dr. Boutheina MAALEJ (CEMLab ENIS)
- Dr. Donia BEN HALIMA ABID (ENIS-CEMLab ENIS)
- Dr. Fatma ABDELHEDI (CEMLab ENIS)
- Dr. Haithem BEN CHIKHA (U. JOUF Arabe Saoudi)
- Dr. Hanane MEDHAFFAR (ISGIS- CEMLab ENIS)
- Dr. Hatem BELLAJ (IPEIS-REDCAD)
- Dr. Khouloud ELLOUMI (CEMLab ENIS)
- Dr. Madallah ALRUWAILI (U. JOUF Arabie Saoudite)
- Dr. Noura AYADI (CEMLab ENIS)
- Dr. Randa JABEUR (U. JOUF Arabie Saoudite)
- Dr. Rim JALLOULI (ISIMS-CEMLab ENIS)
- Dr. Wafa MEFTEH (IPEIS)

Intervenants



Haytham ELGHAZEL : Maître de conférences au département informatique de l'école d'ingénieurs Polytech Lyon et chercheur au Laboratoire d'Informatique en Image et Systèmes d'Information (LIRIS).

Ses travaux portent notamment sur les méthodes ensemblistes en apprentissage automatique pour la classification, le clustering et la sélection de variables. Membre dans plusieurs projets européens, il assure des enseignements autour des bases de données, l'informatique décisionnelle, machine learning et big data analytics.



Mohamed KSANTINI : Maître de conférences et enseignant d'informatique à l'IPEIS. Chercheur au CEMLab de l'ENIS, certifié en Python (PCAP). Ses travaux de recherche actuels tournent autour de la Décision et Fusion d'Informations (DFI) qui

s'occupent des problèmes de prise de décision en milieu incertain.



Mourad ELLOUMI : Maître assistant et enseignant d'informatique à l'IPEIS, membre du laboratoire physique et matériaux de la Faculté des Sciences de Sfax et ancien directeur du département math et informatique de l'IPEIS.

Ses travaux de recherche tournent autour de l'électronique, le traitement d'image et la conception des capteurs d'image.