

Workshop

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

Issu du monde Open Source, le langage Orienté Objet Python est reconnu pour sa richesse et sa portabilité. Conçu pour optimiser la productivité des développeurs, il intègre des outils de haut niveau ainsi qu'une syntaxe simple à utiliser. Il est, de fait, généralement utilisé comme interface de programmes écrits dans différents langages, par exemple Java et .Net.

Thèmes

■ Se familiariser avec les environnements de développement en Python avec les principaux concepts du langage (les conteneurs, les objets mutables et non mutables...):

- Types de données,
- Structure de contrôle et itératives,
- Fonctions standards et spéciales,
- Bibliothèques standards,
- Manipulation des fichiers,
- Simulation numérique (numpy, scipy, matplotlib).

■ Maitriser 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.

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 Arabie 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'occupe 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.



contact.formation.python@gmail.com



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

- Veuillez confirmer votre inscription en ligne avant le 10 Octobre 2018 (nombre de places limité)
- Pour plus d'information, veuillez appeler: 98 27 90 86; 98 90 30 41; 98 65 72 42; 23 36 14 60

