

Formation continue

Campus Pierre et Marie Curie
4 place Jussieu
Tour 14/24 - 5^e étage
75252 Paris cedex 06
Tél. 01 44 27 82 82

Inscriptions

formation.continue@sorbonne-universite.fr

Contact entreprises

christelle.claquin@sorbonne-universite.fr

<https://www.stages-courts.sorbonne-universite.fr/formations/ingenierie/>

Sorbonne Université - V.Cardot - I. de CONIET ©crédit photo 123RF - Octobre 2019



©123rf.comprofile_jirsakjirsak

Deep learning par la pratique 2020

Deep learning par la pratique

Intégrez le Deep learning
à votre parcours
professionnel et participez
à la révolution numérique

Compétences visées

- Savoir identifier les opportunités du Deep Learning pour répondre à un besoin métier.
- Apporter la valeur ajoutée métier dans les projets convoquant le deep learning.

OBJECTIFS

- Acquérir les bases et les bonnes pratiques du machine learning.
- Comprendre les principes généraux d'un réseau de neurones.
- Comprendre les types d'architectures neuronales et savoir les sélectionner pour traiter un problème spécifique.
- Savoir visualiser et interpréter les résultats d'un flot de développement de réseau de neurones.

PUBLIC CONCERNÉ

- Ingénieurs, techniciens, chefs de projet possédant un bon niveau en mathématique et/ou informatique souhaitant développer des compétences dans le traitement des données massives

PRÉREQUIS

- Connaissances en mathématiques pour l'ingénieur : algèbre, statistiques, et optimisation numérique.
- Connaissances en informatique : algorithmique et syntaxe du langage Python.

Responsables pédagogiques

Kévin Bailly, Nicolas Obin
Enseignants chercheurs

Organisation / Calendrier

- 08-10 juin 2020
- Chaque participant dispose d'un environnement de travail dédié au Deep Learning.



© Sorbonne Université - Olivier Béthoux

LES + DE LA FORMATION

La formation, axée sur l'apprentissage par la pratique, met les participants au cœur de l'enseignement. Elle apporte les bases, les méthodes, et les bonnes pratiques du DL pour que chaque participant puisse continuer à progresser en autonomie et, à terme, concevoir des projets en IA en lien avec les besoins de son métier

PROGRAMME

- Bases de l'apprentissage automatique: données, représentation, décision et éléments de méthodologie.
- Prise en main d'un réseau de neurones multicouches (MLP) dans un environnement de travail dédié (Python).
- Bonnes pratiques, interprétation et optimisation d'un réseau.
- Architectures usuelles : Réseaux convolutionnels (CNN) et réseaux récurrents (RNN).
- Mise en œuvre sur des tâches concrètes (défis de type Kaggle challenge).

- Développement en TensorFlow aisément transposable dans d'autres environnements open source (PyTorch, ...)

Formation

- Durée 21 heures

Validation

Attestation de compétences

Frais de participation

1 950 €

Pour en savoir plus :

- <https://www.stages-courts.sorbonne-universite.fr>