Formation MLOps

Objectifs : Maîtrisez l'approche MLOps (Machine Learning Operations) pour concevoir des modèles d'apprentissage machine adaptés à leur déploiement en production puis les maintenir tout au long de leur cycle de vie.

Compétences visées : - Connaître les différentes étapes de vie du modèle et de la donnée après le Proof Of Concept (POC)
- Connaître les méthodes de réduction de dimensions d'un modèle pour le passage à l'échelle
- Connaître les différentes plateformes de production
- Savoir mettre en place des algorithmes d'explicabilité d'un modèle
- Avoir des notions sur l'embarquabilité
- Avoir des notions sur l'entrainement de larges modèles de façon distribuée

Durée : 4 jours (28 heures)

Public : Data scientist, data analyst , data engineer, chercheur, ...

Pré-requis : Pour suivre ce stage dans de bonnes conditions, il est recommandé d'avoir suivi en amont la formation Machine Learning et Deep Learning avec Python

Méthode pédagogique : Pédagogie active mêlant exposés, exercices et applications pratiques dans le logiciel Python.

Tarifs :
- Présentiel : 2600 € HT
- Distanciel : 2400 € HT
(-10% pour 2 inscrits, -20% dès 3 inscrits)

Option(s) :
- Forfait déjeuners : 100 € HT

Nos prochaines sessions

Distance
du 7 au 10 décembre 2026
du 28 juin au 1 juil. 2027
du 6 au 9 décembre 2027

Lyon
du 30 mars au 2 avr. 2027
du 4 au 7 octobre 2027

Paris
du 20 au 23 avril 2027
du 2 au 5 novembre 2027

Toulouse
du 8 au 11 mars 2027
du 6 au 9 septembre 2027

Programme :

- La vie après le Proof Of Concept (POC) - 1 jour

- Qu'est ce que le MLOps ?
- Cycle de vie de la data
- Tour d'horizon des différentes plateformes de production
- La malédiction de la dimensionnalité
- Choix techniques de la mise en production
- Présentation de plateformes d'embarquabilité

- Les étapes de mise en production de modèles de Deep Learning - 1 jour

- Algorithmes de réduction de dimension
- Pruning
- Quantization
- Evaluation des performances du modèle après réduction
- Explicabilité du modèle avec les algorithmes LIME et SHAP
- Présentation d'architectures pour l'entrainement de larges modèles en distribué

- Prise en main de Docker - 1 jour

- Présentation de Docker
- Mise en pratique avec le déploiement d'un modèle avec FastAPI et Docker

- Prise en main de Kubernetes - 1 jour

- Présentation de Kubernetes
- Présentation de KubeFlow
- Mise en pratique de déploiement d'un modèle

Modalités d'évaluation : Un formulaire d'auto-évaluation proposé en amont de la formation nous

permettra d'évaluer votre niveau et de recueillir vos attentes. Ce même formulaire soumis en aval de la formation fournira une appréciation de votre progression.
Des exercices pratiques seront proposés à la fin de chaque séquence pédagogique pour l'évaluation des acquis.
En fin de formation, vous serez amené(e) à renseigner un questionnaire d'évaluation à chaud.
Une attestation de formation vous sera adressée à l'issue de la session.
Trois mois après votre formation, vous recevrez par email un formulaire d'évaluation à froid sur l'utilisation des acquis de la formation.

Qualification du formateur : Les formations DATA VALUE sont animées par des intervenants experts, alliant expérience opérationnelle et compétences pédagogiques reconnues. Ils disposent de plus de 10 ans d'expérience professionnelle et assurent une veille constante sur les pratiques, outils et normes de leur domaine afin de garantir des contenus actualisés et adaptés aux besoins des stagiaires.

Délais d'accès et modalités de formation : Les inscriptions peuvent être effectuées jusqu'à 48 heures avant le début de la formation.
Vous pourrez trouver des informations plus détaillées concernant les modalités de nos formations à cette adresse : https://www.datavalue.fr/modalites-acces-formation.

Accessibilité : Vous souhaitez suivre notre formation Formation par ville et êtes en situation de handicap ? Merci de nous contacter afin que nous puissions envisager les adaptations nécessaires et vous garantir de bonnes conditions d'apprentissage

Date de dernière modification : 30 octobre 2026