

Pytorch



Durée : 2 jours

Public : Ingénieurs et programmeurs, data-scientists

Pré-requis : Bases de programmation python

Technicité : ★★★☆☆

Tarif : 1200€ HT par stagiaire

Modalités : Formation intra, à distance ou dans vos locaux (minimum 3 stagiaires)

Annulation : sans frais jusqu'à 3 semaines avant. Au-delà, 25% de la somme est due

Modalités de paiement : Paiement à 30 jours.

Résumé

Après avoir bouleversé de nombreux domaines scientifiques, l'intelligence artificielle s'installe dans l'industrie. Elle est portée en pratique par des frameworks Python dont fait partie PyTorch, désormais leader en deep learning

Moyens techniques : Support de cours projeté pendant la formation et transmis à l'ensemble des stagiaires à l'issue de la formation ; cas et exemples pratiques choisis selon les domaines d'intérêt des stagiaires

Suivi de l'exécution : Émargement demandé chaque demie-journée à tous les stagiaires

Évaluation : Questionnaire d'évaluation des acquis à l'issue de la formation

Appréciation des résultats : Questionnaire de satisfaction à l'issue de la formation

Objectifs pédagogiques

Par l'exemple, les participants sont amenés à comprendre les concepts-clé de ces technologies et les dernières évolutions.

Technologies abordées

Tensor, autograd, torch.nn, Module, torch.optim, tensorboard, torchvision examples, TorchScript, torch.hub, torch.utils.dat

Compétences visées

- Introduction appliquée au deep learning
- De numpy à PyTorch : ndarray, Tensor, autograd, optimization
- Data pipelines : Datasets, Extract-Transform-Load, epoch, batch , custom datasets, iterable datasets
- torch.nn : Définition du modèle, apprentissage, checkpointing, inférence
- Custom modules : autograd functions, new modules, new layers, debugging
- PyTorch models in production : Flask & REST API, TorchScript, ONNX