



## Deep Learning avec Python

<p><b>Objectifs :</b> A l'issue de cette formation, le participant comprendra le Deep Learning et les différents réseaux de neurones. Il maîtrisera des outils pour faire du Deep Learning avec Python. Il sera en mesure de mener à bien un projet de mise en place d'algorithmes de Deep Learning avec Python.</p>	<p><b>Personnes concernées</b>          Cette formation est à destination des personnes souhaitant développer du deep learning avec Python.</p> <p><b>Pré requis :</b> De bonnes connaissances en analyse de données et en Python sont requises.</p>
<b>PROGRAMME</b>	<b>PEDAGOGIE</b>
<p>Le Deep Learning est au centre de la révolution de l'Intelligence Artificielle. Ces méthodes d'apprentissage profond vous permettront de résoudre des problèmes jusque-là difficiles à traiter avec des approches classiques de Machine Learning. Cette formation Deep Learning avec Python vous permet de découvrir et de pratiquer la mise en place de réseaux de neurones profonds. La formation Deep Learning est basée sur des exemples concrets d'utilisation du Deep Learning avec du code en Python. Si vous avez des bases en Python et que vous voulez aller plus loin avec l'utilisation du Deep Learning, cette formation est faite pour vous.</p> <p><b>A quel problème répond le Deep Learning ?</b>          Quel est le cadre théorique ?          Les réseaux de neurones          Le perceptron multicouches          Présentation des autres types de réseaux</p> <p><b>Quelle infrastructure et quels outils ?</b>          La complexité des modèles          L'utilisation du GPU          Les environnements Deep Learning et leurs API Python (TensorFlow, Keras, PyTorch)          Et le passage en production ?</p> <p><b>Rappel sur la gestion des données avec Python</b>          NumPy          Pandas</p> <p><b>Un premier réseau de neurones avec Keras</b>  <b>Les réseaux de neurones à convolutions (CNN)</b>          Principes          Traitement d'une base d'image          Mise en oeuvre avec Keras, TensorFlow et PyTorch</p> <p><b>Comment sélectionner mon réseau ?</b>  <b>Le Transfer Learning</b>  <b>La génération de features</b>  <b>Les réseaux de neurones récurrents (RNN)</b>          Principes          Mise en oeuvre pour le traitement de données textuelles</p> <p><b>Passage en production d'un algorithme de Deep Learning</b>          La persistance du modèle          Création d'une API avec Keras</p>	<p><b>Le Formateur</b>          Spécialiste du deep learning.</p> <p><b>Méthodes pédagogiques</b>          Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation. Documents supports de formation projetés. Exposés théoriques. Etude de cas concrets. Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation. Outils utilisés : TensorFlow, Keras, PyTorch, Anaconda et Jupyter pour illustrer l'utilisation de Python pour le Deep Learning.</p> <p><b>Modalités d'évaluation</b>          Tests de contrôle des connaissances à l'aide de QCM. L'évaluation permet de mesurer le niveau d'atteinte des objectifs opérationnels par l'apprenant. La formation est sanctionnée par une attestation individuelle de fin de formation avec une évaluation des acquis mentionnant le niveau d'acquisition de l'apprenant.</p> <p><b>Accès handicapés</b>          Nos formations sont accessibles aux personnes handicapées. Afin de mettre en oeuvre toutes les mesures d'accompagnement nécessaires à la formation de la personne en situation de handicap permanent ou temporaire, l'apprenant contacte en amont de la formation le conseiller ProFormalys afin d'être mis en relation avec le Référent Handicap.</p> <p><b>Intra entreprise</b> - Lieu de formation : dans la ville de votre choix.</p> <p><b>Inter entreprises à Paris, Lyon, Lille, Lisieux</b> - Tarif de la formation par personne.</p>
<b>2 jours</b>	
<b>1 490 €</b>	
Réf : IND498	

Organisme de formation PROFORMALYS – Formations Industrie partout en France

Deep Learning avec Python