

Spécialité Informatique et mathématiques appliquées

Diplôme Ingénieur Polytech Informatique et mathématiques appliquées



Durée
3 ans



Composante
École
d'ingénieur
Polytech Lille

Présentation

Avec le succès récent des systèmes d'intelligence artificielle générative, le domaine de l'intelligence artificielle est apparu aux yeux du grand public. Cependant, cette discipline à la frontière de la statistique et de l'informatique est déjà bien connue des spécialistes. En effet, les capacités de stockage quasi sans limites et les volumes massifs de données produites et enregistrées ont permis l'émergence des techniques d'intelligence artificielle prédictive. Stocker, analyser, visualiser les données, les valoriser, en extraire des connaissances, tels sont les enjeux **de l'Intelligence Artificielle, du Big Data et de la Data Science**.

La formation IS^{IA} forme des ingénieurs spécialistes du traitement de l'information capables de répondre aux nouveaux **besoins de la Data et du numérique** en leur apportant des connaissances et des **compétences solides en statistique, en apprentissage machine et en science du logiciel**.

L'informatique et la statistique étant des disciplines essentiellement transverses, les **secteurs d'activités sont nombreux, principalement dans le tertiaire** (banque, assurance, grande distribution, e-commerce, ESN, grands organismes publics...) **sans exclure l'industrie** où la donnée est de plus en plus exploitable et exploitée.

Les principaux métiers visés par la formation sont : Data Scientist, Data Engineer, Ingénieur Big Data, Data Analyst, Data Miner, Ingénieur Décisionnel, Ingénieur Logiciel, Ingénieur

Statisticien, Ingénieur Risque, Chef de projet Informatique ou Data...

Organisation

Organisation

Ce cursus est également accessible sous statut apprenti sur 3 ans

Infos pratiques

En savoir plus

Présentation de la spécialité informatique, statistique et intelligence artificielle sur le site de Polytech Lille

 <https://www.polytech-lille.fr/formation/informatique-et-statistique/>