LE NUMÉRIQUE AU SERVICE

DE VOTRE ACTIVITÉ

IA

MACHINE LEARNING

Créée en 1982, Centrale Nantes Études est la Junior de l'École Centrale de Nantes. Cette association pédagogique de conseil en ingénierie est entièrement administrée par des étudiants de l'école engagés et investis, désireux de se professionnaliser avant la fin de leurs études . Nous accompagnons professionnels et particuliers issus de secteurs variés dans la réalisation de leurs projets. Chaque mission est unique et nous mettons tout notre savoir-faire en oeuvre pour assurer des prestations de qualité.

1ère ÉCOLE DU NUMÉRIQUE

4ème ÉCOLE D'INGÉNIEUR EN FRANCE

40 ANNÉES D'EXPÉRIENCE

2000 ÉTUDIANTS MOBILISABLES

5 LABORATOIRES CNRS

10 MISSIONS NUMÉRIQUES PAR AN

1 SUPER CALCULATEUR

ANALYSE DU BESOIN
Suite à votre appel d'offre, que ce soit une simple idée ou un projet déjà défini, un chef de projet prend contact avec vous.

APPEL À TALENTS
Une phase de sélection des intervenants du projet est lancée parmi les 2500 étudiants selon leurs spécialités et expériences.

CLÔTURE DE L'ÉTUDE
Après la remise du livrable, le chef de projet reste disponible pendant la période de garantie pour s'assurer de votre pleine satisfaction du travail réalisé.

ENVOI DE NOTRE PROPOSITION COMMERCIALE
Le chef de projet échange avec vous pour élaborer une proposition commerciale répondant aux besoins identifiés.

SUIVI DE L'ÉTUDE
Un accompagnement personnalisé du chef de projet vous assure la communication avec l'intervenant pour respecter la qualité du livrable et les délais.

A l'ère du Big Data et de la transition digitale, maîtriser la donnée assure un gain en compétitivité et en qualité. Vous souhaitez donner une nouvelle dimension à votre entreprise, Centrale Nantes Études vous accompagne dans vos ambitions.

Bases de Données

- Conception de bases de données (structure)
- Migration vers de nouveaux formats
- Gestion des données
- Data Cleaning (nettoyage de base de données)

Analyser

- Analyse de données (réduction de dimension, clustering)
- Enrichissement et nettoyage des données

Comprendre et prédire

- Machine Learning et Apprentissage Statistique (méthodes à noyaux, forêts aléatoires, boosting, deep learning)
- Quantification d'incertitudes
- Pratique des langages et environnements R, Python (pandas, matplotlib, scikit-learn, keras) et Spark

Nos Intervenants

Nos intervenants sont principalement sélectionnés au sein des options informatique et mathématiques appliquées. Nombre d'entre eux ont effectué une césure au Centrale Digital Lab pendant laquelle ils ont développé, dans un environnement start-up, des compétences en IA, en deep learning et en programmation afin de vous accompagner dans la gestion de vos données.

TRAVAILLER AUJOURD'HUI AVEC LES INGÉNIEURS DE DEMAIN

Exemple de Mission

Client - Grand Groupe international

Machine Learning sous python

La taille des bases de données est une problématique à laquelle font face de nombreuses entreprises à l'heure actuelle. C'est dans cet optique que Centrale Nantes Études a élaboré en 2017 un code Python afin de permettre l'identification de doublons dans de larges banques de données. Des élèves d'option Mathématiques Appliquées ont ainsi pu identifier la solution technique la plus appropriée avant de développer un code informatique. Ils ont eu recours à différentes méthodes de Deep Learning ainsi qu'à l'implémentation d'un réseau de neurones afin de répondre à ce problème complexe

NOS PARTENAIRES

BNP PARIBAS

ALTEN

CONTACTEZ-NOUS

+33 (0)2 40 37 16 21
CNE@EC-NANTES.FR
WWW.CENTRALENANTESETUDES.FR

ILS NOUS FONT CONFIANCE

VINCI CONSTRUCTION, SAFRAN, ENGIE, AIRBUS, MAZARS, sopra steria, orange, CIC

UN RÉSEAU EFFICACE

JE Junior-Entreprises, JEN, J5 Junior-Entreprises Centraliennes, ENIT JUNIOR ENTREPRISE