Informatique

Data-driven decision making

IDENTIFICATION

CODE : GI-4-S1-EC-DDD
ECTS : 2.0

HORAIRES

Cours : 0.0 h
TD : 0.0 h
TP : 28.0 h
Projet : 0.0 h
Face à face
pédagogique : 28.0 h
Travail personnel : 10.0 h
Total : 38.0 h

ÉVALUATION

Contrôle continu
Compte rendu de fin de TP et
présentation orale.

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Ressources [pdf] sur moodle

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Anglais

CONTACT

M. DUMITRESCU Emil
emil.dumitrescu@insa-lyon.fr
MME ROBARDET Celine
celine.robardet@insa-lyon.fr
Tel. : 0601797696

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Cet EC relève de l'unité d'enseignement Option (GI-4-S1-UE-OPTN) et contribue aux compétences suivantes :
Extraire de la connaissance à partir de données, et s'en servir pour la prise de décision
Sensibiliser aux préoccupations de l'Industrie 4.0 liées à la fusion, la consolidation et l'exploitation fiable de données de l'entreprise

PROGRAMME

- Construction d'un Entrepôt de données à partir de données brutes
- Introduction à la modélisation de données pour le "machine learning"
- Méthodologie d'application du machine learning
- Application : maintenance prédictive, construction d'un modèle pour la prédiction de pannes
- Application : construction et exploitation d'un modèle pour la prédiction de pannes.

PRÉ-REQUIS

Notions de bases de données relationnelles
Programmation PYTHON
Notions de Statistique