

USR235 - Machine Learning

Présentation

Prérequis

Avoir des bases en statistiques et informatiques

Objectifs pédagogiques

Offrir un savoir-faire sur la pertinence de l'utilisation des outils d'Intelligence Artificielle en Santé

Voir le contenu de l'US Séminaire

Compétences

- Description et pratique des outils de machine learning
- Illustration de leur utilisation pertinente en pratique ainsi que leurs limites
- Travaux pratiques sous R et Python

Programme

Contenu

- Introduction to Machine learning
- Decision Trees
- Random Forests,
- SVM,
- clustering
- neural networks
- etc.

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

QCM

Data Challenge

Mis à jour le 11-02-2025



Code : USR235

Unité spécifique de type cours

6 crédits

Responsabilité nationale :

EPN07 - Chimie Vivant Santé /
Nacima HOCINE

Contact national :

Cnam Entreprises

292 rue saint martin

75003 PARIS 03

01 58 80 89 72

entreprises@lecnam.net