

UE27 - Machine learning operations (MLOps)

ECTS
3 crédits

Composante
ENSAR

Présentation

Description

- Connaissance des concepts et techniques visant à préparer les données de modèles de machine learning en vue de les déployer, de les maintenir et de les mettre en production : Data preparation en MLOps, Modélisations ML Ops
- Connaissance des concepts et techniques visant à mettre à l'échelle et à tester des modèles de machine learning en vue de les industrialiser : Mise à l'échelle des modèles ML Ops, Test d'intégrité des modèles ML Ops
- Connaissance des concepts et techniques visant à assurer la maintenance continue des modèles de machine learning : Monitoring des modèles ML Ops, Amélioration continue des modèles ML Ops

Heures d'enseignement

| | | |
|---------|----------------------|-----|
| TD | TD | 20h |
| P-CI-TD | Classe Inversée - TD | 50h |
| P-Proj | Pédagogie par projet | 10h |

Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|------------------------------------|--------|----|-----|----|---------|
| Modélisation des données complexes | EC | | 10h | | |
| Data préparation en MLOps | EC | | | | |
| Modélisations MLOps | EC | | 10h | | |
| Déploiement des modèles | EC | | 10h | | |
| Mise à l'échelle | EC | | 5h | | |
| Test d'intégrité du modèle | EC | | 5h | | |
| Opérationnalité des modèles | EC | | | | |
| Monitoring des modèles | EC | | | | |
| Maintenance des modèles | EC | | | | |

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif