RCP220 - Apprentissage statistique en production

Présentation

Prérequis

Suivre le master d'informatique du Cnam, un certificat de spécialisation (IA ou IA et calcul ou scientifique) ou formation équivalente en intelligence artificielle. UE de niveau master (bac+5).

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser le cycle de vie d'un modèle d'apprentissage statistique au sein de l'entreprise
- Maîtriser les contraintes liées au déploiement d'IA en production (consommation énergétique, temps de calcul, déploiement embarqué, applications critiques)
- Savoir mener un projet d'IA de sa conception à son industrialisation
- Savoir intégrer un projet d'IA à une infrastructure informatique existante
- Connaître les enjeux sociétaux et réglementaires de l'IA

Programme

Contenu

1. Introduction : méthodologie générale, cycle de vie d'un projet IA
2. Écosystème logiciel de l'IA
3. Visualisation et interaction avec les données
4. Enjeux sociétaux et règlementaires de la collecte de données
5. Enjeux métiers de l'IA
6. Améliorer les performances d'un modèle IA
7. Mise en production d'un modèle IA
8. IA-*on-the-edge* : déploiement mobile de l'IA
9. IA-*on-the-edge* : déploiement web de l'IA
10. Conteneurisation de l'IA
11. Déploiement de l'IA dans le *cloud*
12. Intégration de l'IA avec un système d'information existant
13. Détecter les pannes et maintenance d'un modèle IA
14. Projet dirigé (1/2)
15. Projet dirigé (2/2)

Modalités de validation

- Projet(s)

Mis à jour le 25-09-2026

Code : RCP220

Unité d'enseignement de type mixte

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :
EPN05 - Informatique / Arnaud BRELOY

Contact national :

EPN05 - Informatique

2 rue Conté
75003 Paris
01 40 27 22 58
Swathi RANGANADIN RAJASELVAM
swathi.ranganadin@lecnam.net