

Distribution des contenus



Composante

École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N9EN10C
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

- Comprendre les défis et les opportunités du déplacement de l'intelligence des systèmes en particulier distribués à la périphérie des réseaux
- Confronter les élèves à des cas d'études réels d'apprentissage distribué en se focalisant sur les techniques d'apprentissage fédéré
- Etudier les modèles d'apprentissage adaptés aux besoins des terminaux périphériques ou des dispositifs IoT

Description

CM1: Introduction :

- présentation du besoin d'infrastructure de réseaux pour les services : computing, contenu, stockage, etc...
- évolution des besoins et des architectures

CM2 à CM4 : Les architectures de distribution de contenu (avec infra, sans infra, hybride, ...)

Indexation, Recherche et Téléchargement

CM5 : Illustration via l'architecture du datacenter de META

CM6-CM9: Le caching (Static et Dynamique)

TPs : Illustration du caching

Pré-requis obligatoires

Basics on computer science maths (probability, graph theory, ...) and on networking