

Large scale machine learning in Spark

**ECTS : 3**

**Volume horaire : 24**

**Description du contenu de l'enseignement :**

Le but est d'apporter de meilleures connaissances sur le développement de l'informatique et de comprendre comment la technologie favorise la transformation digitale des entreprises.

Ce cours introduit les principes des systèmes distribués (distributed system), forme les étudiants aux nouvelles technologies du Web en utilisant Java et ses frameworks, leur fait découvrir le framework Angular pour développer une application front-end et leur permet de jeter un coup d'œil sur le Cloud Public comme Microsoft Azure.

Le cours se termine par un projet applicatif, où les étudiants seront capables de concevoir et de développer une application de A à Z, puis de la déployer sur un serveur Cloud et de la rendre accessible sur Internet.

**Compétence à acquérir :**

- Découvrir les fondamentaux de distributed system et la conception de haut niveau (high-level design).
- Savoir comment concevoir les REST APIs et développer une application front-end web, fullstack développement
- Comprendre les enjeux du DevOps, Cloud
- Framework: Java Springboot, Angular

**Mode de contrôle des connaissances :**

- 50% contrôle continu
- 50% projet avec soutenance

**Document susceptible de mise à jour - 07/02/2026**

**Université Paris Dauphine - PSL - Place du Maréchal de Lattre de Tassigny - 75775 PARIS Cedex 16**