

Transition Numérique des Systèmes d'Information

**ECTS** : 3

**Volume horaire** : 24

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

Ce cours explore les grandes thématiques de la transition numérique et leur impact sur les entreprises et les secteurs d'activité. Les étudiants acquerront une compréhension des concepts technologiques liés au Big Data, à l'Internet des objets (IoT), à l'intelligence artificielle (IA) et à la blockchain. Le cours couvrira non seulement la théorie mais aussi les défis et les opportunités que ces technologies apportent aux entreprises.

**Compétence à acquérir :**

**Maîtrise des concepts clés des technologies numériques :**

- Comprendre les principes fondamentaux du Big Data, de l'Internet des objets (IoT), de l'intelligence artificielle (IA) et de la Blockchain.
- Appréhender l'architecture et le fonctionnement des systèmes liés à ces technologies.

**Capacité à évaluer l'impact technologique :**

- Identifier les opportunités et les risques liés à l'intégration de ces technologies dans divers secteurs.
- Analyser les avantages compétitifs et les défis que ces technologies représentent pour les entreprises.

**Analyse de cas concrets (Use Cases)**

- Mener des recherches pour identifier et comprendre des cas d'usage réels de Big Data, IoT, IA et Blockchain dans différents secteurs.
- Proposer des solutions innovantes basées sur l'analyse des Use Cases et des besoins spécifiques des entreprises.

**Capacités de travail en équipe et de collaboration :**

- Développer des compétences en communication et en collaboration au sein de projets collectifs.
- Contribuer à un projet en équipe avec des responsabilités partagées dans l'analyse, la conception et la présentation de résultats.

**Document susceptible de mise à jour - 15/02/2026**

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