Perspectives techniques de l'informatique informationnelle

Infos pratiques

> **ECTS** : 3.0
> **Nombre d'heures** : 21.0
> **Langue(s) d'enseignement** : Français
> **Niveau d'étude** : BAC +5
> **Période de l'année** : Enseignement septième semestre
> **Méthodes d'enseignement** : En présence
> **Forme d'enseignement** : Cours magistral
> **Campus** : Campus de Nanterre
> **Composante** : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique
> **Code ELP** : 5E7RHPTI

Présentation

Ce module vise à analyser les transformations induites par le numérique et l'intelligence artificielle dans les méthodes de travail, les organisations et les pratiques professionnelles. Il s'intéresse aux dispositifs permettant la collecte, le traitement et l'exploitation continue des données, ainsi qu'à l'automatisation progressive de tâches auparavant réalisées par des opérateurs humains.
Le cours présente d'abord les grandes étapes du développement du numérique, depuis le web, les réseaux sociaux, les systèmes d'information, les applications et les plateformes jusqu'aux outils contemporains fondés sur l'intelligence artificielle. Une attention particulière est portée à l'IA générative, aux systèmes prédictifs, aux outils d'aide à la décision, aux agents conversationnels et aux dispositifs d'automatisation intelligente.
L'enseignement interroge ensuite les usages de ces technologies dans l'évaluation, le pilotage et l'amélioration de la performance. Il analyse leurs conséquences sur l'organisation du travail, les compétences attendues, l'autonomie des individus, les formes de contrôle, la qualité des décisions et les responsabilités professionnelles. Le module aborde enfin les principaux enjeux critiques associés à ces transformations, notamment les biais algorithmiques, la transparence, la protection des données, la dépendance aux outils numériques, l'acceptabilité sociale et la place de l'humain dans les décisions assistées par IA.

Objectifs

- Comprendre les grandes transformations du travail liées au numérique et à l'intelligence artificielle.
- Identifier les principaux usages de l'IA dans les organisations, les services, la santé, le commerce ou la production.
- Expliquer comment les données sont collectées, traitées et utilisées pour automatiser des tâches ou aider à la décision.
- Analyser les effets du numérique et de l'IA sur la performance, l'évaluation et le pilotage des activités.
- Repérer les impacts de ces technologies sur les individus, les compétences, l'autonomie et les conditions de travail.
- Développer un regard critique sur les risques liés à l'IA, notamment les biais, la surveillance, la protection des données et la responsabilité humaine.

Évaluation

Modalités : CCI
SESSION UNIQUE :
Contrôle Continu
• Type : Écrit, Oral
• Durée : --
• Précisions : Modalités des évaluations en fonction du nombre d'inscrits
Régime Dérogatoire
• Type : Écrit, Oral
• Durée : --
• Précisions : Modalités des évaluations en fonction du nombre d'inscrits
RATTRAPAGES :
• Type : Écrit, Oral
• Durée : --

• Précisions : Modalités des évaluations en fonction du nombre d'inscrits

Utilisation de l'intelligence artificielle :

Dans le cadre de cet EC, l'usage de l'IA pour aider à la réalisation des travaux de contrôle continu soumis à évaluation ***est interdit***. Vous n'avez pas le droit de faire appel à une IA générative à des fins de documentation, recherche d'idées, construction, rédaction ou édition (hors usages de recherche web augmentée, de correction orthographique et syntaxique).