

FORMAT : PRÉSENTIEL

FORMATION COURTE

NUMÉRIQUE

ENJEUX TECHNIQUES, DÉFIS ÉTHIQUES ET IMPACTS SOCIÉTAUX



SERVICE COMMUN
FORMATION CONTINUE
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

PRÉSENTATION

Le numérique, souvent perçu comme immatériel, a des impacts environnementaux, économiques et sociétaux croissants, amplifiés par le développement de l'intelligence artificielle et des infrastructures associées. Entre innovation, consommation de ressources et enjeux énergétiques, il soulève de nombreux paradoxes. Cette formation permet d'en comprendre les enjeux et les limites, tout en mettant l'accent sur des recommandations concrètes et des solutions opérationnelles pour agir, à la fois individuellement et collectivement, dans une démarche de développement durable et de responsabilité sociétale.

OBJECTIF

Cette formation vise à éclairer les décideurs sur les enjeux du numérique (*IA, data centers, logiciels...*) au regard des transitions économiques, environnementales et sociétales.

COMPÉTENCES CLÉS

- Compréhension des systèmes numériques : maîtriser leur fonctionnement global, leur complexité et les liens entre données, IA et infrastructures.
- Analyse des enjeux techniques : identifier les limites technologiques, énergétiques et les défis liés aux data centers et au calcul intensif.
- Évaluation des impacts : mesurer les effets environnementaux, économiques et sociétaux du numérique.
- Esprit critique et responsabilité : questionner les usages, intégrer la sobriété numérique et les principes de numérique responsable.
- Transformation et alignement stratégique : accompagner la transformation des organisations en alignant les choix technologiques avec les enjeux métiers, durables et souverains.

SESSION

11 juin 2026

RYTHME

7 heures de formation réparties en 1 journée en présentiel

PUBLIC CIBLE

Acteurs du monde socio-économique (*entreprises, collectivités, élus, associations...*)

Prérequis : cette formation ne nécessite pas de prérequis

TARIF

950 € TTC

LIEU

Polytech Montpellier,
Campus Triolet

CONTACT

sfc-polytech@umontpellier.fr

FORMAT : PRÉSENTIEL

FORMATION COURTE

NUMÉRIQUE

ENJEUX TECHNIQUES, DÉFIS ÉTHIQUES ET IMPACTS SOCIÉTAUX



SERVICE COMMUN
FORMATION CONTINUE
UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

FORMATEURS

Michel ROBERT

*Professeur Université de Montpellier,
Polytech Montpellier, LIRMM, spécialiste
reconnu des infrastructures numériques
et de leur impact environnemental.*



Ancien directeur du CINES, il a piloté des infrastructures de calcul intensif de niveau mondial. Il dirige la chaire REINE (*Responsabilité, Impacts et Ethique des technologies du Numérique*) entre le Groupe ISIA et Polytech Montpellier. Ses recherches portent sur les architectures informatiques, avec un accent sur la sobriété énergétique, l'IA, les data centers et le numérique responsable. Il est également impliqué dans plusieurs institutions académiques.

Fabienne AMADORI

*Co-Présidente du groupe informatique
héraultais ISIA, spécialisé dans
l'accompagnement de la
transformation numérique des
entreprises.*



Elle est également première Vice-Présidente de l'agence de développement et des transitions de Montpellier Méditerranée Métropole.

Loric RIVIÈRE

*Directeur de la production au sein
du Groupe ISIA, il est en charge de
la définition de la stack technique et
des méthodes d'ingénierie.*



Il agit comme architecte technique et garant de la qualité des projets, en assurant la cohérence des choix technologiques et des architectures. Il veille à intégrer des principes de performance, de robustesse et de sobriété numérique dans les solutions développées.

PROGRAMME

[Programme détaillé](#)

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et échanges dynamiques avec les participants
- Optionnel et selon disponibilité : visite d'un Data center (*salles machines, stockage et archivage des données, hébergement de serveurs, calculateurs, environnement électrique, refroidissement et récupération de chaleur*)

ÉVALUATION DE LA FORMATION

- Avant la formation, un auto-positionnement permet d'évaluer les connaissances et de préciser les attentes
- Après la formation, un bilan permet de mesurer les acquis et les compétences développées
- Une attestation de formation sera délivrée au participant

