

TRANSFORMATION NUMÉRIQUE RESPONSABLE

FFCCERTTERXMG02

PRIX : 10 900 €

DURÉE : 18 JOURS

Pauses et déjeuners offerts

La transformation numérique des organisations s'accompagne aujourd'hui d'une responsabilité croissante face aux enjeux environnementaux, éthiques et sociétaux. Cette évolution conduit à l'émergence de questions à la croisée des systèmes d'information, de l'innovation technologique et du développement durable. La formation certifiante «Transformation numérique responsable» prépare les professionnels à intégrer ces dimensions dans la gestion et la gouvernance des systèmes numériques.

À travers un parcours structuré et pluridisciplinaire, les participants développent une culture transverse leur permettant de :

- Dialoguer efficacement avec les experts techniques dans des domaines clés comme les réseaux, l'Internet des objets (IoT), l'intelligence artificielle, la cybersécurité ou encore le cloud computing ;
- Appréhender les impacts environnementaux et sociétaux des technologies numériques, du data center à la virtualisation.

Cette formation offre ainsi une vision globale et stratégique de la transformation numérique, en articulant l'innovation technologique et ses conséquences et responsabilité environnementale et sociétale.

VOUS ÊTES

Manager, chef de projet, product owner ou décideur devant contribuer à des projets IT ou numériques en tenant compte des enjeux sociétaux, techniques et environnementaux.

Des connaissances générales en technologies du numérique permettent de tirer un meilleur profit de la formation.

OBJECTIFS

- Déterminer les principes fondamentaux du Green IT et de la sobriété numérique.
- Identifier les leviers d'action pour réduire l'empreinte environnementale des systèmes d'information.
- Dialoguer efficacement avec les experts techniques (réseaux, IoT, cybersécurité, IA, cloud).
- Identifier les impacts sociétaux du numérique.
- Élaborer et piloter une stratégie numérique responsable au sein d'une organisation.
- Intégrer les enjeux éthiques, réglementaires et environnementaux dans la gouvernance du SI.

ÉVALUATION ET CERTIFICATION

Contrôle des acquis au travers de QCM, d'études de cas et d'un projet en entreprise permettant la rédaction d'un mémoire professionnel.

La certification de Télécom Paris est délivrée après validation des contrôles de connaissances et du mémoire professionnel présenté oralement devant un jury.

PROGRAMME

Introduction

Comprendre les réseaux pour dialoguer avec les experts

- Introduction aux réseaux et aux télécommunications
- Types de réseaux MAN, WAN
- Architectures de réseaux
- Présentation d'IP
- Évolutions d'IP
- Panorama des réseaux
- Panorama des technologies en liens avec les réseaux

Comprendre l'internet des objets (IoT) pour dialoguer avec les experts

- Technologies de l'internet des objets
- Architectures et standardisation
- Applications, services et innovation

Comprendre l'intelligence artificielle pour dialoguer avec les experts

- Les données à l'origine et au centre de l'IA
- Représentation des connaissances et raisonnement
- L'apprentissage statistique à la base de l'IA
- Principaux cas d'usages
- La transformation par la data et l'IA

Comprendre la cybersécurité pour dialoguer avec les experts

- Enjeux et problématiques de cybersécurité dans les systèmes d'information et les réseaux
- Sécurité des données et de l'information
- Gestion des événements de sécurité (SIEM, SOC)
- Contexte normatif, réglementaire et juridique
- Audits et incidents de sécurité
- Sécurité des réseaux

Enjeux éthiques de l'intelligence artificielle

- IA et avenir du travail
- Grands sujets pour l'IA éthique
- Cas d'usage
- Comment concevoir une approche éthique «by design» ?

Cloud computing et virtualisation

- Métiers et usages au cœur du SI
- Défis et concepts du cloud computing
- Virtualisation
- Évolution vers le cloud computing
- Écosystème du cloud computing
- Intégration des modèles Cloud dans l'IT
- Perspectives

Enjeux Green IT dans le Cloud et Data Center

- Data center : un environnement contrôlé
- Data center et environnement
- Data center et IT
- Cloud dans l'entreprise
- Infrastructure informatique au sein de l'entreprise
- Logiciels au sein de l'écosystème informatique

Sobriété numérique – Déployer une stratégie écoresponsable

- Rappels de la problématique Environnement-Energie-Climat
- Étude multifactorielle de l'empreinte environnementale du numérique et des enjeux associés
- Déploiement d'une stratégie écoresponsable en entreprise

Synthèse et conclusion



ATELIER



BLENDED
LEARNING



FAISABLE À
DISTANCE



RÉALISABLE
EN ANGLAIS



RESPONSABLE(S)

Yann BALGOBIN

Titulaire d'un doctorat de Télécom Paris, son expertise porte sur l'économie numérique et ses enjeux : protection des données personnelles, économie des plateformes, enjeux socioéconomiques du numérique. Il est également responsable pédagogique des domaines « Management de la transformation numérique » et « Intelligence Artificielle et science des données » à Télécom Paris Executive Education.