

PARCOURS TECHNOLOGIQUE OPÉRATIONNEL, FILIÈRE FABRICATION

L'apprentissage en ligne du CTIC accélère votre carrière dans le numérique grâce à des cours asynchrones dans les domaines de la cybersécurité, de la science des données, de l'IA et des fondamentaux du numérique, avec le soutien de facilitateurs dédiés qui vous guident tout au long de votre parcours d'apprentissage. Ce programme complet offre une formation essentielle en compétences techniques et liées à la carrière pour des postes en demande dans le domaine de l'infrastructure numérique.

Cours n°	Nom et durée du cours	Langues proposées	Présentation du cours officiel Cisco
Cours 1	Les bases des réseaux industriels (35 heures)	Anglais et français	Introduction aux concepts fondamentaux de mise en réseau essentiels aux infrastructures industrielles modernes, en mettant l'accent sur l'intégration des technologies de l'information (TI) et des technologies opérationnelles (TO). Préparation des apprenants à des carrières de niveau débutant dans le domaine des technologies opérationnelles (TO), grâce à l'utilisation de Cisco Packet Tracer 9.0.0, qui permet de simuler des scénarios réels avec des appareils industriels.
Cours 2	IoT industriel et systèmes de contrôle dans le secteur manufacturier (15 heures)	Anglais et français	Exploration de la manière dont les technologies des systèmes de contrôle industriels (ICS) et de l'Internet des objets industriel (IIoT) favorisent la fabrication intelligente. Les apprenants développeront des compétences pour la production moderne en simulant des processus automatisés, la programmation d'API et des systèmes de fabrication en réseau à l'aide de Cisco Packet Tracer 9.0.0.
Cours 3	Les bases de la cybersécurité industrielle (25 heures)	Anglais	Présentation des concepts essentiels de cybersécurité pour les infrastructures industrielles modernes, en mettant l'accent sur la sécurisation de l'Internet industriel des objets (IIoT) et des systèmes de contrôle industriels (ICS). Préparation des apprenants à des carrières de niveau débutant dans le domaine des technologies opérationnelles (OT) et à utiliser Cisco Packet Tracer 9.0.0 pour simuler des scénarios réels avec des appareils industriels.