

# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET SCIENCE DES DONNÉES

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	<b>Introduction à l'IA moderne</b> (6 heures)	Anglais et français	Ce cours interactif couvre les bases de l'IA à travers des applications gratuites basées sur l'IA. Les thèmes abordés comprennent les bases de la vision par ordinateur, la traduction automatique et les chatbots. Les étudiants apprennent comment fonctionnent les chatbots, obtiennent des conseils pour rédiger de meilleurs messages et explorent les différentes façons d'utiliser les chatbots à des fins personnelles et d'amélioration de la productivité.
Cours 2	<b>Introduction à la science des données</b> (6 heures)	Anglais et français	Ce cours d'introduction plonge les apprenants dans l'univers de la science des données. Ils apprendront les bases de la science des données, de l'analyse de données et de l'ingénierie des données afin de mieux comprendre comment l'apprentissage automatique façonne l'avenir des entreprises, des soins de santé, de l'éducation, et bien plus encore.
Cours 3	<b>Les bases de Python 1</b> (30 heures)	Anglais	Ce cours enseigne des compétences très demandées, notamment comment concevoir, développer et améliorer des programmes informatiques à l'aide de Python.
Cours 4	<b>Les bases de la science des données avec Python</b> (40 heures)	Anglais	Les bases de la science des données avec Python est une introduction au flux de travail de la science des données entièrement interactive et basée sur des projets concrets. Les apprenants passent de la rédaction de leurs premières instructions Python au nettoyage, à l'analyse, à la visualisation et à la narration à l'aide d'ensembles de données réels, en utilisant des outils standards tels que Pandas et Matplotlib, à travers six chapitres thématiques et des dizaines de projets pratiques.