

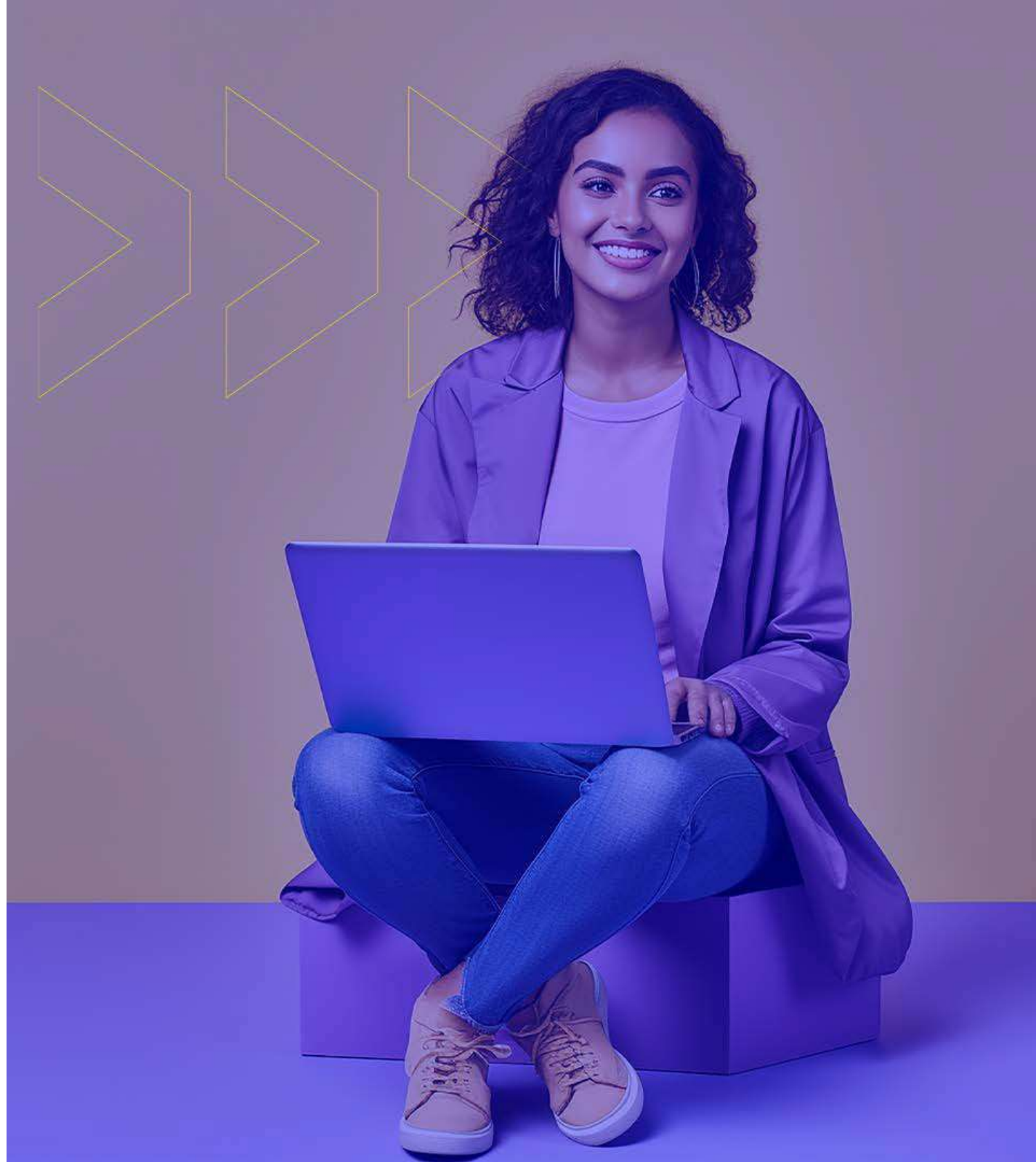
CODE 213  the future of learning

Data Science



Code213 : la première école algérienne consacrée aux métiers du futur.

Rejoignez une communauté de talents du monde digital. Apprenez les compétences technologiques les plus demandées du marché avec Code213, la référence en formation digitale accélérée.





Notre méthodologie

Nous vous offrons un programme accéléré

Code213 a mis en place une plateforme d'apprentissage à la fois organisée pour permettre à ses étudiants de consulter en continu tous les supports de formation, mais aussi pour s'exercer à tout moment sur les différents challenges et projets.



Cours

Apprentissage sur une plateforme éducative accessible 24h/24.



Workshop en présentiel

Des workshops après la fin de chaque chapitre.



Lancer sa startup / se préparer aux entretiens d'embauche

Un accompagnement efficace pour intégrer le monde du travail. Introduction sur l'entrepreneuriat et comment débiter sa startup.



Quiz

Une série de questions pour répéter ses gammes. Définition, code à reconstituer, QCM...



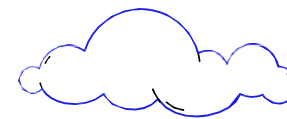
Challenges

Des challenges à relever par petit groupe d'étudiants vous attendent en présentiel.



Mini Hackathon

Le projet final sera présenté devant des professionnels du secteur et acté par des stages avec pleins d'autres avantages.



Pourquoi apprendre
avec nous ?

Nous vous préparons au monde de demain !

Il est essentiel pour Code213 de préparer ses étudiants à l'accès à l'emploi. Pour cela nous proposons des workshops supplémentaires pour les aider à réussir leur entretiens et les mettre en relation avec des entreprises partenaires.



➤ **OPTION 1**

**On vous accompagne pour
trouver un stage ou un job !**

Cette option vous fournira toutes les clés pour réussir vos entretiens et trouver un stage ou un emploi. En complément de votre apprentissage technique, il vous permettra de

- ✓ Rédiger votre CV
- ✓ Préparer vos entretiens à l'oral (savoir se présenter, montrer sa motivation)
- ✓ Rencontrer des entreprises partenaires qui recrutent



➤ **OPTION 2**

Nous vous accompagnons pour lancer votre startup !

Cette option vous fournira toutes les clés pour réussir le lancement de votre propre entreprise. En complément de votre apprentissage technique, il vous permettra de :

- ✓ Rédiger votre Business Plan (BP) et Go to Market (GTM)
- ✓ Préparer votre présentation devant des investisseurs (savoir présenter son idée, montrer sa motivation)
- ✓ Préparer votre demande de Label Startup et votre demande de financement auprès du Algerian Startup Fund (ASF)

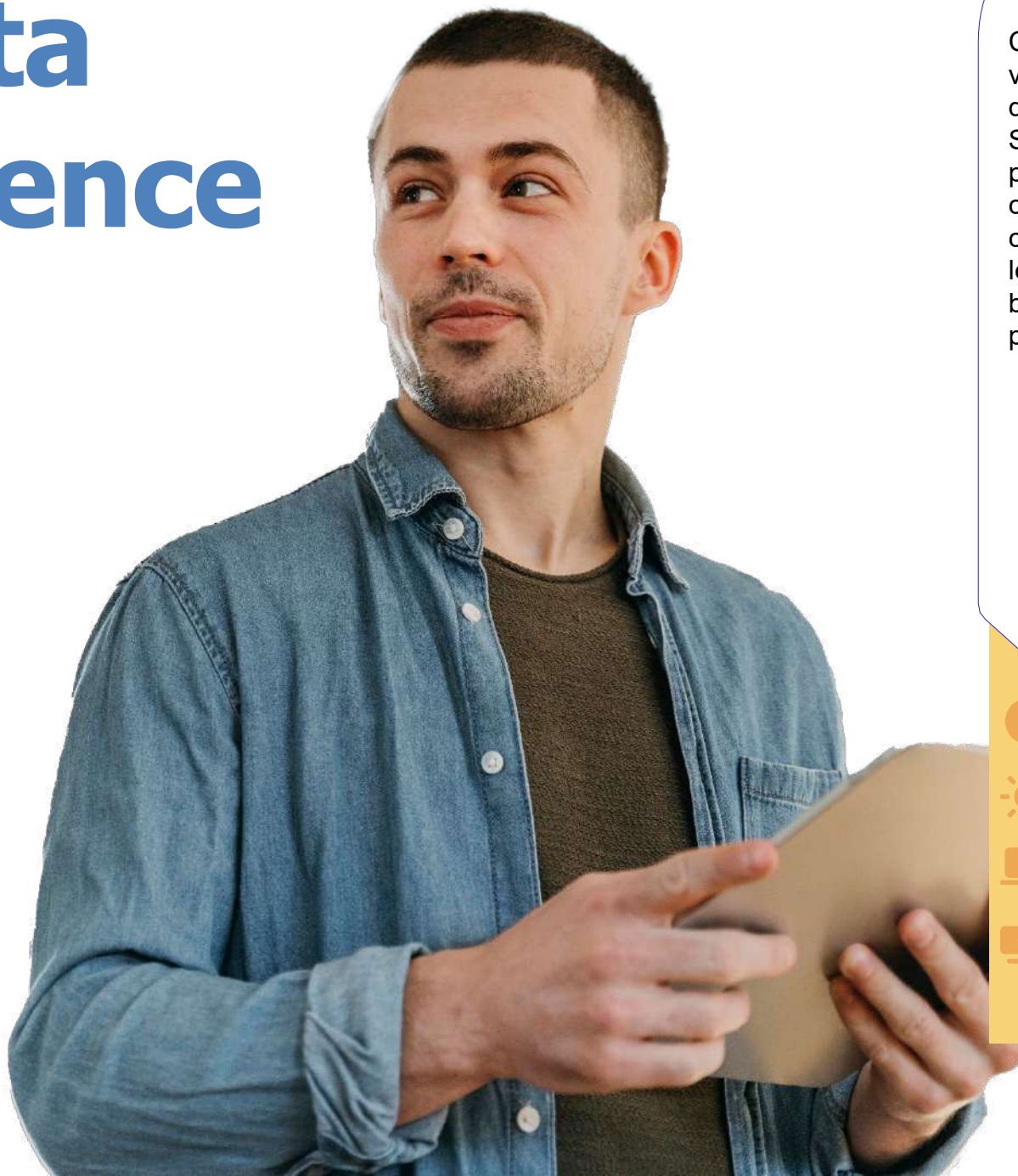


Data Science

La Data Science est un domaine multidisciplinaire. Elle couvre un large éventail de sujets.

- Compréhension du domaine de la data science et des types d'analyses effectuées
- Mathématiques
- Statistiques
- Python
- Application de techniques statistiques avancées en Python
- Visualisation de données
- Machine Learning
- Deep Learning

Data Science



Cette formation est destinée à ceux qui veulent devenir Data Scientists ou découvrir le monde de la Data Science. Si vous cherchez une carrière prometteuse ou à améliorer vos compétences dans ce domaine, ce cours est fait pour vous. Il est idéal pour les débutants, car il commence par les bases et progresse étape par étape pour développer vos compétences.



16 heures en présentiel / Semaine pendant 6 mois



Planning disponible en semaine, soir ou weekend



Formation disponible dans nos trois écoles ou en ligne



Paieement en plusieurs tranches16

Introduction à la Science des Données

- ✓ Principaux domaines de la science des données.
- ✓ Opportunités de carrière en science des données.
- ✓ Programmation pour la Science des Données
- ✓ Programmation Python : Introduction à Python, axée sur les applications en science des données.
- ✓ SQL : Bases de SQL et son utilisation dans la manipulation des données.
- ✓ Mathématiques pour la Science des Données
- ✓ Probabilité et Statistiques : Principes fondamentaux et leur application en science des données.
- ✓ Concepts Mathématiques de Base en Python : Mise en œuvre des concepts mathématiques avec Python.

Visualisation des Données

- ✓ Matplotlib et Seaborn : Création de visualisations pertinentes.
- ✓ Introduction à la Business Intelligence (BI) : Comprendre la BI et son importance.

- ✓ Power BI : Élaboration de rapports détaillés avec Power BI.

Machine Learning

- ✓ Introduction au Machine Learning : Aperçu des concepts de ML.
- ✓ Types de Machine Learning : Explication détaillée des différents algorithmes de ML.
- ✓ Applications du Machine Learning : Applications concrètes du machine learning.
Machine Learning Avancé
- ✓ Feature Engineering : Techniques pour améliorer les performances des modèles.
- ✓ Modélisation des Séries Temporelles : Analyse et prévision des séries temporelles.
- ✓ Techniques d'Amélioration des Performances : Méthodes pour augmenter la précision des modèles.
- ✓ Systèmes de Recommandation : Création de moteurs de recommandation.
- ✓ Extraction de Texte : Tirer des informations des données textuelles.

- ✓ IA Générative : Utilisation des outils avancés de l'IA.
Ingénierie des Données
- ✓ Pipelines de Données : Conception et mise en œuvre des pipelines de données.
- ✓ Boîte à Outils de Data Wrangling : Outils pour le nettoyage et le prétraitement des données.
SQL Avancé : Techniques SQL approfondies.
- ✓ Apache Spark : Traitement de données à grande échelle.
- ✓ Traitement des Données Massives : Gestion et traitement des grands ensembles de données.
Deep Learning
- ✓ Mathématiques pour le Machine Learning : Compréhension des matrices et des tenseurs.
- ✓ Réseaux de Neurones : Fondamentaux des réseaux de neurones.
- ✓ Création d'un RN : Création d'un réseau de neurones à partir de zéro avec Numpy.
- ✓ Accélération du Deep Learning : Utilisation de Keras pour un entraînement de modèle efficace.



TensorFlow 2.0

- ✓ Réseaux de Neurones Convolutifs (CNN) : Reconnaissance et traitement d'images.
- ✓ Réseaux de Neurones Récurrents (RNN) : Modélisation des séquences.
- ✓ Réseaux Antagonistes Génératifs (GANs) : Génération de nouvelles données.
- ✓ Traitement Automatique du Langage Naturel (TALN) : Analyse de textes et de langage.
- ✓ Introduction aux Modèles de Langage de Grande Taille (LLMs).

Systèmes Complexes avec l'IA

- ✓ Apprentissage par Renforcement : Fondamentaux de l'apprentissage par renforcement.
- ✓ Algorithme Q-Learning : Étude détaillée du Q-Learning pour l'apprentissage par renforcement.

Déploiement de Modèles d'IA

- ✓ Cycle de Vie d'un Projet ML : Compréhension du workflow complet d'un projet ML.
- ✓ Déploiement Facile avec Streamlit : Déploiement de modèles avec Streamlit.
- ✓ Déploiement avec Flask : Création d'applications web pour déployer des modèles d'IA.



Pour plus
D'information
scannez



Nous sommes disponible sur WhatsApp de 9h à 17h, 7j / 7

+213560 08 88 07



hello@code213.tech



www.code213.tech



École Val D□hydra, Boulevard du 11 Dec 1960, Immeuble
AXA Assurance, 1er Étage, Val D□Hydra

École Alger centre, 119, Ter, Rue Didouche Mourad