

Data Science avec Cognos & Python : maîtrisez l’analyse avancée et l’intelligence des données

Lien : https://innov-maroc.com/formation/data-science-avec-cognos-python-maitrisez-lanalyse-avancee-et-lintelligence-des-donnees

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI25

CATÉGORIE
Data Science et Data Engineering

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les fondamentaux de la data science appliquée à la BI
- Maîtriser l’environnement IBM Cognos Analytics V11
- Utiliser Python pour analyser et transformer les données
- Réaliser des analyses exploratoires avancées (EDA)
- Développer des modèles statistiques et prédictifs
- Intégrer Python dans les workflows Cognos
- Créer des visualisations et dashboards avancés
- Exploiter les données pour la prise de décision

POUR QUI ?

- Data analysts
- Data scientists débutants et intermédiaires
- Business intelligence developers
- Ingénieurs data
- Contrôleurs de gestion
- Développeurs Python
- Toute personne travaillant sur l’analyse avancée des données

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à la data science et à la BI moderne

- Concepts fondamentaux de la data science
- Rôle de la BI (Cognos) et du langage Python
- Cas d’usage en entreprise

2 / Environnement IBM Cognos Analytics V11

- Présentation de Cognos Analytics
- Exploration des dashboards et rapports
- Intégration de la data science dans Cognos

3 / Introduction à Python pour la data science

- Bases du langage Python
- Librairies essentielles (Pandas, NumPy)
- Manipulation de données

4 / Importation et préparation des données

- Connexion aux sources de données dans Cognos
- Nettoyage et structuration avec Python
- Prétraitement des datasets

INNOV MAROC

5 / Analyse exploratoire des données (EDA)

- Statistiques descriptives
- Visualisation des données
- Identification des tendances

6 / Intégration Python et Cognos Analytics

- Utilisation des scripts Python dans Cognos
- Enrichissement des rapports BI
- Automatisation des analyses

7 / Modélisation statistique et prédictive

- Régression et classification
- Introduction au machine learning
- Évaluation des modèles

8 / Data visualization avancée

- Graphiques avec Matplotlib et Seaborn
- Dashboards interactifs
- Storytelling des données

9 / Déploiement des analyses dans Cognos

- Intégration des modèles analytiques
- Création de rapports dynamiques
- Partage des insights

10 / Optimisation et bonnes pratiques

- Performance des scripts Python
- Gouvernance des données

INOV MAROC

- Sécurisation et fiabilité des analyses

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés