



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

Lien :

<https://innov-systems.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

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
- ✓ Consultants en data et BI
- ✓ Contrôleurs de gestion
- ✓ Développeurs Python
- ✓ Toute personne travaillant sur l'analyse avancée des données

Innov Systems



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

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
- 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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 2026

 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-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>