

Créer des cartes interactives avec Mapbox et QGIS

Lien : https://innov-maroc.com/formation/creer-des-cartes-interactives-avec-mapbox-et-qgis

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PCD44

CATÉGORIE
Systèmes d'Information Géographique (SIG) et Cartographie Numérique

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux de la cartographie numérique interactive
- Maîtriser QGIS pour préparer, nettoyer et analyser les données géographiques
- Structurer efficacement les couches et informations géospatiales
- Concevoir une représentation cartographique claire et professionnelle
- Préparer et optimiser les données pour leur exploitation dans Mapbox
- Maîtriser les principaux outils de création et de personnalisation de cartes Mapbox
- Créer des styles cartographiques adaptés aux différents types de données
- Ajouter des interactions, informations dynamiques et fonctionnalités de navigation
- Optimiser les performances et publier une carte interactive sur le web
- Réaliser un projet complet combinant QGIS et Mapbox

POUR QUI ?

- Géomaticiens et spécialistes des SIG
- Cartographes et géographes
- Géomètres-topographes
- Urbanistes et aménageurs du territoire
- Ingénieurs et techniciens en géomatique
- Data analysts et data visualisation designers
- Développeurs web et développeurs d’applications cartographiques
- Chargés d’études et consultants en analyse territoriale
- Professionnels des collectivités, administrations et bureaux d’études
- Toute personne souhaitant créer des cartes interactives professionnelles avec QGIS et Mapbox

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Comprendre les fondamentaux de la cartographie interactive

- Identifier les principes de la cartographie numérique et de la visualisation géospatiale
- Comprendre les différences entre données vectorielles, raster et données attributaires
- Analyser les besoins fonctionnels et graphiques d’une carte interactive

2 / Prendre en main QGIS pour préparer les données géographiques

- Découvrir l’interface et les principaux outils de QGIS
- Importer, organiser et gérer les différentes sources de données géospatiales
- Structurer les couches et projets nécessaires à la création d’une carte interactive

3 / Nettoyer, analyser et transformer les données SIG

- Contrôler la qualité et la cohérence des données géographiques
- Modifier les géométries et les attributs selon les besoins du projet
- Effectuer des traitements spatiaux pour préparer les données à la publication

4 / Concevoir la représentation cartographique dans QGIS

- Créer une symbologie adaptée aux différents types de données
- Utiliser couleurs, étiquettes, catégories et graduations pour améliorer la lisibilité
- Préparer une charte graphique cartographique cohérente et professionnelle

INNOV MAROC

5 / Préparer les données pour Mapbox

- Exporter et convertir les données géographiques dans des formats adaptés au web
- Optimiser les géométries et attributs pour améliorer les performances
- Organiser les données en couches exploitables dans un environnement cartographique web

6 / Prendre en main Mapbox et créer une carte web

- Découvrir l’environnement Mapbox et ses principaux composants
- Importer et organiser les sources de données géographiques
- Construire une carte interactive à partir des données préparées dans QGIS

7 / Styliser et personnaliser une carte interactive

- Configurer les styles, couleurs, icônes, textes et niveaux de zoom
- Créer une hiérarchie visuelle adaptée aux différents niveaux cartographiques
- Personnaliser l’apparence de la carte selon une identité graphique ou un projet métier

8 / Ajouter des interactions et fonctionnalités cartographiques

- Créer des fenêtres contextuelles, infobulles et informations dynamiques
- Ajouter recherche, filtres, contrôles et navigation interactive
- Exploiter les interactions pour faciliter l’exploration des données géographiques

9 / Optimiser et publier une carte interactive

- Améliorer les performances d’affichage et le chargement des données
- Tester la carte sur différents écrans et environnements web
- Publier et intégrer la carte dans un site web ou une application

10 / Réaliser un projet complet de cartographie interactive

- Préparer et analyser les données dans QGIS avant leur publication
- Concevoir une carte interactive complète avec Mapbox

INNOV MAROC

- Finaliser l’expérience utilisateur et publier une solution cartographique professionnelle

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

07 au 11 Déc. 2026	Distanciel
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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