

CATALOGUE DES FORMATIONS

Mise à jour
AOUT 2024

Autheur
INFOCARTO



+213 5 49 83 88 97

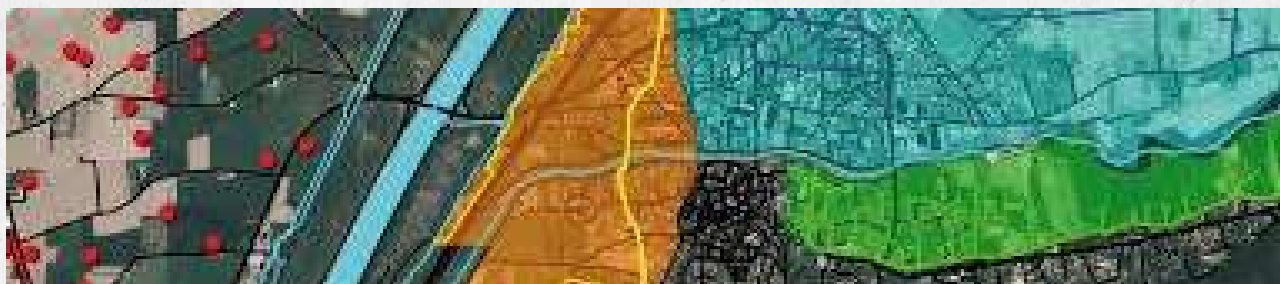


www.info-carto.dz

CATALOGUE DES FORMATIONS 2024

Mise à jour : 08/2024

GÉOMATIQUE



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

GEOMATIQUE

Sommaire

- PRESENTATION
 - Présentation
 - Votre Interlocuteur
 - Formateurs
 - Planning des formations
 - Durée des formations
 - Tarifs
 - Dispositif de nos formation
 - Nos Locaux
 - Consulting et accompagnement
- CONCEPTS DE BASE
- LES LOGICIELS SIG
- BASE DE DONNEES SPATIALES
- TELEDETECTION ET PHOTOGRAMETRIE
- WEB MAPPING
- SIG MOBILE
- CARTOGRAPHIE
- REFERENCES CLIENTS



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Présentation

InfoCarto, est un centre de formation agréé par l'état spécialisé dans la formation professionnelle en Informatique, ainsi qu'en géomatique (cartographie, SIG, télédétection, Webmapping...) pour particuliers et entreprises.

InfoCarto, propose plus de 30 formations réparties en plusieurs thèmes couvrant différents secteurs-clés de l'innovation:

- Géomatique
- Informatique
- Infographie
- CAO & DAO
- Hydraulique,
- Gestion des projets...

Comprendre les SIG	Logiciels SIG	BASES DE DONNEES
CARTO	WEB MAPPING	TELE DETECTION
SIG MOBILE	HYDRAULIQUE	CAO & DAO
BUREAUTIQUE	GESTION PROJET	INFOGRAPHIE

Votre Interlocuteur

El Mahfoud SEDJELMACI

Gérant / Fondateur d'InfoCarto
Consultant SIG / Formateur SIG

Mob. : +213 5 49 83 88 97



Mail : sedjelmaci.mahfoud@info-carto.dz



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Formateurs

InfoCarto mobilise une équipe de formateurs multidisciplinaires, avec une forte expérience terrain.

Ils (elles) seront à même de répondre techniquement à vos problématiques métiers.

Planning des formations

Nous vous proposons un planning flexible en fonction de vos disponibilités.

Durée des formation

La durée des formations est donnée à titre indicative, nous pouvons adapter nos formations en fonction de vos besoins.

Tarifs

Nous consulter pour toute adaptation et devis personnalisé.

Dispositif de nos formations

- Formation en Intra : Formation en groupe jusqu'à 12 personnes, le formateur se déplace chez vous,
- Formation en Inter: Formation en groupe jusqu'à 12 personnes, dans les locaux d'**InfoCarto**.
- Formation en ligne: La formation se déroulera en ligne, à travers les outils (Zoom, Skype, Webex, Google Meet,...),
- Formation en présentielle dans les locaux d'InfoCarto,
- Formation individuelle ou en Groupe.



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Nos locaux

Situés dans des locaux récents, **InfoCarto** met à disposition les conditions optimales pour favoriser un apprentissage efficace, dans un cadre convivial et professionnel, avec du matériel (PC) individuel récent et un support pédagogique (papier & numérique), fourni.

L'apprenant(e) sera en immersion dans un environnement professionnel, lui permettant d'être opérationnel à l'issue de la formation.



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

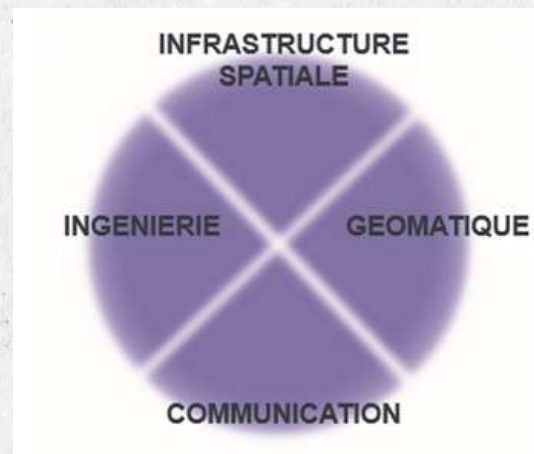
Consulting et Accompagnement

InfoCarto, est également une entreprise de consulting, spécialisée en Informatique et Géomatique (cartographie et SIG), fournissant à ses clients des solutions et applications cartographiques, à forte valeur ajoutée.

Nous intervenons dans toutes les problématiques liées à la Géomatique :

- Prestations dans le domaine de la cartographie,
- Mise en place d'Infrastructures géographiques,
- Ingénierie de la donnée Géo - Spatiale,
- Déploiement de solutions SIG & Intégration d'un système SIG dans une entreprise
- Assistance à Maîtrise d'Ouvrage, Assistance à Maîtrise d'œuvre,
- Conseils et accompagnements,
- Collecte et Analyse des données,
- Digitalisation et Géo-datamanagement,
- Webmapping,
- Production de Cartes thématiques
- Levés Topographiques,
- Formation,

...



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

LES BASES THEORIQUES DES SIG

Présentation

Véritable outil d'aide à la décision, les SIG associent une composante géographique à une base de données, avec une vision étagée et thématique du monde réel et un Géoréférencement unique à l'ensemble.

De plus en plus utilisés dans différents secteurs d'activités, la réussite d'un projet de mise en place d'un SIG, nécessite au préalable, comme tout SI (Système d'Information), le passage par des étapes essentielles, permettant ainsi d'identifier le périmètre du projet.

Durée de la formation

21 heures / 3 jours

Contenu de la formation

- Notion de l'Information, Géographique,
- Définition d'un SIG,
- Les éléments d'un SIG,
- Les usages habituels des SIG,
- Les atouts des SIG.

Objectif de la formation

Etre capable d'appréhender le fonctionnement des Systèmes d'Information Géographique.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentation power point,
- Attestation de formation.

Compétences développées en lien avec le cours

- Avoir un aperçu sur les Systèmes d'Informations Géographiques (SIG), leurs utilités ainsi que leurs domaines d'interventions.
- Mettre en évidence à travers cette formation, l'intérêt de telles solutions, qui constituent de véritables outils d'analyses et d'aide à la décision.
- A l'issue de la formation, les participants auront une idée plus claires, et pourront manifester leur intérêt et besoins sur le déploiement de ses solutions, afin de répondre à leur problématique métier.

PROJET DE MISE EN PLACE D'UN SIG

Présentation

La mise en place d'un SIG, nécessite au préalable le passage et le respect de certaines étapes, qui conditionneront sa réussite. En effet, il est utile avant de se lancer de définir les besoins, afin de mettre en évidence, les objectifs du projet.

Durée de la formation

21 heures / 3 jours

Contenu de la formation

- Introduction & Compréhension générale,
- Retour d'expérience de mise en place d'un SIG,
- Étude d'opportunité et de faisabilité,
- Notion de périmètre de projet,
- Démarche global,
- Principales étapes,
- Implantation,
- Exploitation et entretien du système,
- Notion de conduite du changement,
- Conclusion.

Objectif de la formation

Être capable d'appréhender la notion de projet SIG.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentation power point,
- Attestation de formation.

Compétences développées en lien avec le cours

- Etre capable de suivre un projet de mise en place d'un SIG,
- Comprendre toutes les étapes d'un projet de mise en place d'un SIG.

SUPPORT AU SYSTEME D'INFORMATION

Présentation

La mise en place d'un Système d'Information, quelque soit son objectif au sein d'une entreprise doit répondre à des objectifs bien précis, dont le but principale est de fluidifier les tâches au quotidien.

Un Système d'information, n'est pas un logiciel, mais une série de processus plus ou moins liés, où les dimensions humaine, organisationnelle, technologique, et informationnelle viennent jouer un rôle important pour son bon fonctionnement.

Durée de la formation

21 heures / 3 jours

Contenu de la formation

- SI & SIG
- Les fonctionnalités et logiciels SIG
- Le Choix d'une configuration matérielle,
- Le choix des différents profils utilisateurs du SIG

Compétences développées en lien avec le cours

- Comprendre le fonctionnement d'une solution SIG,
- Architecture informatique,
- Dimensionnement informatique,

Objectif de la formation

- Etre capable d'appréhender la notion de SI et la composante spatiale.
- Comprendre la notion de SI et de SIG
- Prendre connaissance des différentes étapes de mise en place d'un SIG
- Comprendre la notion d'architecture informatique, ainsi que le dimensionnement informatique.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentation power point,
- Attestation de formation.

LES SYSTEMES DE REFERENCES GEODESIQUE DANS LES SIG

Présentation

Les topographes, les professionnels des Systèmes d'Information Géographiques (SIG), les ingénieurs civils et les cartographes font face à beaucoup de challenges lors de l'acquisition ou de l'utilisation des données géographiques à cause de la multitude de systèmes de référence auxquels elles sont et/ou doivent être rattachées.

A cet effet, une compréhension approfondie des notions relatives à ces systèmes de références géodésiques, ainsi que la manière de les utiliser dans la pratique, est indispensable.

Durée de la formation

7 heures / 1 jours

Contenu de la formation

- Position de problème du point de vue des SIG
- Coordonnées géographiques et géométrie de l'ellipsoïde
- Représentations planes
- Réseaux géodésiques et datums
- Systèmes de référence globaux
- Transformations de coordonnées

Objectif de la formation

Maitriser les concepts théoriques relatifs aux systèmes de référence géodésiques et apprendre à travailler avec les données géographiques multi sources.

Compétences développées en lien avec le cours

Être capable d'identifier correctement et d'harmoniser les systèmes de référence géodésiques des données géographiques exploitées.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentation power point,
- Attestation de formation.

GEOMATIQUE

LES LOGICIELS SIG



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

LES SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE A TRAVERS QGIS

Présentation

QGIS Desktop : Véritable solution SIG gratuite, le logiciel QGIS est aujourd'hui le logiciel Open Source (gratuit) le plus complet et le plus performant.

Conviviale et abordable en termes d'utilisation, l'une des grande force de QGIS est sa capacité de jouer sur l'interopérabilité et de pouvoir gérer un grand nombre impressionnants de formats de données Vecteurs ou Raster.

Durée de la formation

35 heures / 5 jours

Contenu de la formation

- Généralités sur les Systèmes d'Information Géographique - SIG -
- Présentation du logiciel SIG QGIS (Prise en main)
- Systèmes de projection (définir et reprojeter)
- Ajouter des couches existantes (vecteur et raster)
- Les requêtes dans les SIG
- Analyse spatiale et réalisation des cartes thématiques
- Migration des données géographiques vers une base de données géographique
- Mise à jour des données SIG

Objectifs de la formation

- Être capable d'appréhender les fonctionnements des SIG
- Être capable d'administrer une base de données géographiques

Compétences développées en lien avec le cours

Se familiariser avec le logiciel QGIS, pour maîtriser l'organisation des données géographiques, la symbologie, les cartographies thématiques, et apprendre à exploiter les données géographiques.

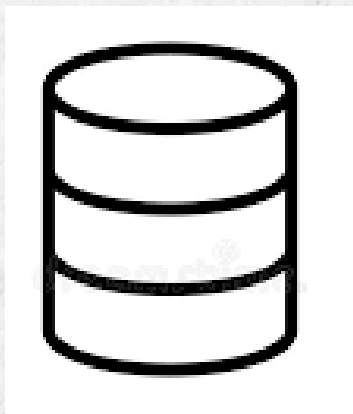
Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies)
- Présentation power point
- Attestation de formation.



GÉOMATIQUE

LES BASES DE DONNÉES SPATIALES



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

LES BASES DE DONNEES

Présentation

Une base de données correspond à un ensemble organisé d'informations, structurées enregistrées dans un support, apparentées qui modélisent un univers réel, afin de satisfaire plusieurs utilisateurs en temps commun.

Peu importe le support utilisé pour rassembler et stocker les données (papier, fichiers, etc.), dès lors que des données sont rassemblées et stockées d'une manière organisée dans un but spécifique, on parle de base de données.

Durée de la formation

21 heures / 3 jours

Contenu de la formation

- **LES BASES DE DONNEES**

1. Introduction général, notions de bases,
2. Les attributs (notion de clé primaires et clé étrangère),
3. Paramètres des attributs,
4. Base de données relationnelles,
5. Introduction au langage SQL,

- **LES SGBD (Système de Gestion des Bases de données)**

6. Définitions,
7. Les objectifs des SGBD,
8. Notion de modélisation des données (MCD),

- **LES BASES DE DONNEES GEOGRAPHIQUES**

9. Introduction,
10. Définition,
11. Notion de composante spatiale,
12. Types de données spatiales,
13. Les fonctionnalités standards d'une base de données géographique,
14. Les modèles d'une base de données géographique.



Objectifs de la formation

- Comprendre ce que c'est une base de données
- Etre capable de créer une base de données, et concevoir model conceptuel de données
- Notion de stockage, interrogation, et mise à jour d'une base de données
- Comprendre ce que c'est une base de données à composante géographique.

Compétences développées en lien avec le cours

- Se familiariser avec les bases de données, ainsi que tous ses éléments (tables, requêtes, mise à jour, relation,...)
- Avoir une idée plus claire sur la notion de modélisation des données, et la création d'un modèle conceptuel de données, qui répond à un besoin métier.
- Découvrir les bases de données avec une composante spatiale.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies)
- Présentation power point
- Attestation de formation.

Les Base de données Géographique à travers PostGres / PostGIS

Présentation

PostGIS est une extension du SGBD PostgreSQL, qui active la manipulation d'informations géographiques sous forme de géométries, conformément aux standards établis par l'Open Geospatial Consortium. Il permet à PostgreSQL d'être un SGBD spatial pour pouvoir être utilisé par les systèmes d'informations géographiques.

Durée de la formation

28 heures / 4 jours

Contenu de la formation

- Aperçu sur la procédure d'installation du SGBD PostGres,
- Découvrir l'interface d'administration PgAdmin,
- PostGIS, la composante spatiale de PostGres,
- Création d'une base de données,
- Créer l'extension PostGIS, pour utiliser les données spatiales,
- Effectuer des mises à jour et des requêtes dans la base de données.

Objectifs de la formation

Découvrir l'interface PostGres et son interface d'administration PgAdmin

Compétences développées en lien avec le cours

- Etre capable de créer une base de données, avec l'extension PostGIS,
 - Etre capable de faire des mises à jour et des requêtes,
 - Etre capable d'ouvrir la base de données, depuis le logiciel SIG « QGIS ».

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies)
- Présentation power point
- Attestation de formation.



Les Base de données Géographique à travers Sqlite / Spatialite

Présentation

SQLite est base de données relationnelle accessible par le langage SQL.
Spatialite est une extension spatiale de SQLite disposant des fonctionnalités de base de données géographiques gérant les données de type vectoriel.

Durée de la formation

21 heures / 3 jours

Contenu de la formation

- Le binôme Sqlite / Spatialite,
- L'interface d'administration Sqlite / Spatialite sous QGIS,
- Migration des données SIG vers Sqlite / Spatialite,
- Création des tables,
- Effectuer des mises à jour et des requêtes dans la base de données.

Objectifs de la formation

Découvrir l'interface PostGres et son interface d'administration PgAdmin

Compétences développées en lien avec le cours

- Etre capable de créer une base de données, avec l'extension PostGIS,
- Etre capable de faire des mises à jour et des requêtes,
- Etre capable d'ouvrir la base de données, depuis le logiciel SIG « QGIS ».

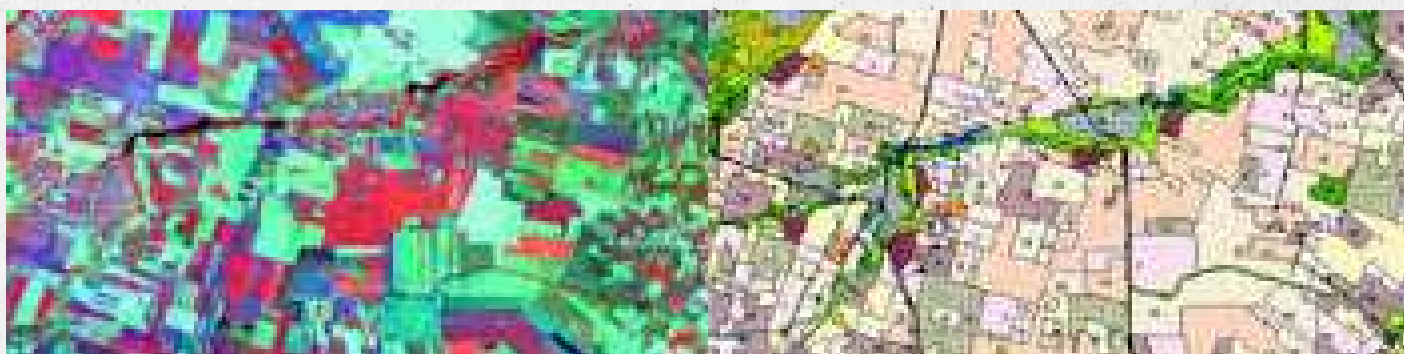
Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies)
- Présentation power point
- Attestation de formation.



GEOMATIQUE

TELEDETECTION



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

CONCEPTS DE BASE EN TELEDETECTION

Présentation

La télédétection est une discipline qui nécessite de bonnes connaissances en physique, statistique, informatique et géométrie/radiométrie des images.

De ce fait, il est nécessaire de bien comprendre ces concepts afin de pouvoir utiliser les données et les outils de la télédétection.

Contenu de la formation

- Définition et objet de la télédétection,
- Vision humaine et processus de télédétection,
- Nature de la lumière (particule / onde) et théorie des couleurs,
- Spectre électro-magnétique et atténuation atmosphérique,
- Définition et unité de mesure,
- Quelques rappels : la moyenne, la médiane, le mode, la fréquence, le minimum, le maximum, la déviation standard, coefficient d'asymétrie, à l'aide d'une feuille de calcul ou d'une calculatrice,
- Représentation graphique des données en utilisant les histogrammes, nuages de points et Line graph
- Équations polynomiales,
- Méthodes de compressions avec pertes et sans pertes,
- Formats de données communs de la télédétection,
- Identification des objets à partir de leur signature spectrale,
- Correction des distorsions géométriques des images dues aux : perspective du capteur optique, le mouvement du système de scan, mouvement et instabilité de la plateforme, attitude/altitude/vitesse de la plateforme, relief du terrain, courbure et rotation de la Terre.
- Niveau de traitement des données (L1, L2, ...).

Durée de la formation

28heures / 4 jours

Objectifs de la formation

Appréhender les concepts de base de la télédétection.

Compétences développées en lien avec le cours

Être capable de caractériser les différents formats de données de la télédétection, ainsi que les traitements géométriques et radiométriques des images.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies)
- Présentation power point
- Attestation de formation.

TELEDETECTION : ACQUISITION, TRAITEMENT & APPLICATION

Présentation

L'exploitation des données de la télédétection nécessite la mise en place d'un processus complexe combinant acquisition, gestion, traitement et mise en forme des informations. A cet effet, il est important de mettre en évidence le déroulement global de ce processus, à partir du premier maillon, qui est le capteur, jusqu'à la production d'informations utiles pour diverses applications.

Contenu de la formation

- Plateformes et Capteurs numériques : types, orbites, trajectoires, acquisition passive/active, mode de scan, plateformes existantes.
- Caractéristiques des cibles : réflexion, radiation, caractéristiques spectrales des objets, saisonnalité, effet de l'angle de prise de vues.
- Positionnement : élévation et altitude orthométrique, calibration des capteurs, corrections géométriques des images, problèmes lors du mosaïquage.
- Analyse d'image et traitement de signal : classification, interprétation d'images, corrections radiométriques, histogrammes et étalement de la dynamique, fusion des données, Analyse en Composante Principale.
- Traitements des données : mosaïquage, représentation visuelle des datasets raster, calculs de surfaces, reéchantillonnages, géoréférencement, interpolation de données, conversions raster <-> vecteur, métadonnées, stockage et compression, NormalizedDifferenceVegetation Index(NDVI).
- Imagerie stéréoscopique : visualisation 3D, déplacements du relief, Digital Elevation Model (DEM), Digital Terrain Model (DTM), Digital Surface Model (DSM), Structure from Motion (SfM).
- Applications de la Télédétection: monitoring de la végétation et des espaces forestiers, climat, environnement, hydrologie, pipelines.

Durée de la formation

28heures / 4 jours

Objectifs de la formation

Maitriser le processus global d'extraction d'informations utiles à partir des données de la Télédétection.

Compétences développées en lien avec le cours

Être capable de lister les plateformes et capteurs en exploitation actuellement,
Être capable de distinguer les corrections géométriques des corrections radiométriques des images,
Être capable de manipuler des images de télédétection pour extraire des informations utiles.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies)
- Présentation power point
- Attestation de formation.

PHOTOGRAMMETRIE

Présentation

La photogrammétrie est une technique qui consiste à effectuer des mesures dans une scène, en utilisant la parallaxe obtenue entre des images acquises selon des points de vue différents.

De ce fait, il est indispensable de bien comprendre le processus de prises de vues aériennes, ainsi que les traitements géométriques et radiométriques nécessaires à l'extraction des données en 3D.

Contenu de la formation

- Introduction et définition
- Notion de levé photogramétrique/topographique
- Caméras photogramétriques analogiques et numériques
- Déroulement d'un chantier photogramétrique : Travaux préparatoires, Plan de vol, Exécution du vol, Traitement des données brutes et génération des photographies aériennes numériques.
- Plateformes numériques de photogrammétrie : HexagonIMAGINEPhotogrammetry, TrimbleInpho, RACURS DPW, PHOTOMOD, BAE SOCET GXP, ...
- Aérotriangulation : Points d'appuis (GCP), orientations interne/relative/externe, calcul du bloc.
- Restitution vectorielle (3D)
- Modèles numériques de terrain
- Orthoimagerie
- Scanners laser aéroportés (LiDAR)

Durée de la formation

28heures / 4 jours

Objectifs de la formation

Maitriser le processus global d'extraction d'informations en 3D en utilisant les techniques de la photogrammétrie.

Compétences développées en lien avec le cours

Être capable de lister les étapes nécessaires à l'exécution de la photogrammétrie.
Caractériser les principaux travaux de photogrammétrie et les résultats qui en résultent.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies)
- Présentation power point
- Attestation de formation.

GEOMATIQUE

LA DIFFUSION DE L'INFORMATION GÉOGRAPHIQUE SUR WEB WEB-MAPPING



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

LA DIFFUSION DE L'INFORMATION GEOGRAPHIQUE A TRAVERS LE WEB

Présentation

La visualisation cartographique interactive est un atout majeur pour la majorité des applications modernes (Desktop, web et mobile).

À cet effet, il est primordial pour les développeurs de comprendre les technologies sous-jacentes et de maîtriser les frameworks/librairies utilisées dans ce domaine.

Le webmapping (cartographie en ligne) permet l'affichage, le partage, l'édition et l'analyse des données géospaciales.

Contenu de la formation

- Rappels sur les principes de base des SIG et de l'information Géographique,
- SIG et Internet : Notions de base et panorama des solutions techniques,
- Les langages : html, css, javascript appliqués à l'Information géographique,
- Présentation de la bibliothèque JavaScript Leaflet,
- Présentation du logiciel SIG QGIS,
- Le format de données Geojson,
- Export des données SIG au format Geojson,
- Mise en place d'une application WebMapping,
- Présentation de WampServer, plateforme de développement WEB,
- Tester son application webmapping à travers Wampserver,
- Procédure de mise à jour des données géographiques

Durée de la formation

28heures / 4 jours

Objectifs de la formation

- Maîtriser le développement d'applications Web cartographiques avec des API JavaScript modernes et l'intégration de cartes interactives dans des applications existantes.
- Cette formation vous permettra de découvrir le webmapping et de développer des applications de base en utilisant les technologies gratuites et libres.
- Celles-ci permettent de valoriser vos données, qui représentent un patrimoine de plus en plus important grâce à l'avènement des nouvelles technologies.

Compétences développées en lien avec le cours

Être capable de développer une interface web intégrant cartographie interactive.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies)
- Présentation power point
- Attestation de formation.

MISE EN PLACE D'UN SERVEUR CARTOGRAPHIQUE

Présentation

Les serveurs cartographiques permettent de fournir les données spatiales sous forme de services web géographiques standardisés. La formation vise à comprendre le fonctionnement de la partie Serveur d'une architecture SIG orientée services et à donner une vue globale des différentes solutions possibles en termes de serveurs cartographiques.

Contenu de la formation

APPORTS THEORIQUE

- Rappel sur les données SIG et les services Web géographiques
- Les grands principes et les composants d'une architecture SIG client/serveur
- Interopérabilité et standards
- Services web géographiques

TRAVAUX DIRIGES

Chargement, intégration et mise à jour des données :

- Méthodologie et processus
- Performances comparatives selon les sources de données Représentation et symbologie des données
- Problématique des styles et standards de représentation
- Possibilités en matière de symbologie
- Administration et supervision du serveur
- Bonnes pratiques de déploiement en production
- Outils de monitoring
- Amélioration des performances

Durée de la formation

28heures / 4 jours

Objectifs de la formation

- Connaître le rôle des différents composants d'architecture pour proposer des solutions techniques adaptées
- Savoir installer, paramétrer et utiliser des serveurs de données géographiques
- Mettre en place une application cartographique cliente de consultation des données

Compétences développées en lien avec le cours

- Etre capable de mettre en place un serveur cartographie,
- Connaître l'architecture informatique associée.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies)
- Présentation power point
- Attestation de formation.

GEOMATIQUE

LES SIG MOBILE



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

LES SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (SIG) MOBILE A TRAVERS QFIELD

Grâce à l'application mobile de QGIS, connue sous le nom de Qfield vous pouvez accéder à vos données SIG en tout moment, là où vous êtes sur le terrain, sur vos chantiers

InfoCarto, à travers cette formation, vous propose une formation consacrée exclusivement à l'application Qfield, où les participants découvrirons, à travers l'apprentissage, la manière de collecter les données depuis le terrain et d'actualiser leur base de données SIG.



Qfield permet d'optimiser le processus de Collecte et de mise à jour des données SIG, directement depuis le terrain



Inscriptions & Renseignements

InfoCarto

Etablissement de formation, agréé
par l'état, N° d'agrément 35/2022



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

LES SYSTEMES D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE (SIG) MOBILE A TRAVERS QFIELD

Présentation

Grâce à l'application mobile de QGIS, connue sous le nom de Qfield vous pouvez accéder à vos données SIG en tout moment, là où vous êtes sur le terrain, sur vos chantiers

InfoCarto, à travers cette formation, vous propose une formation consacrée exclusivement à l'application Qfield, où les participants découvrirons, à travers l'apprentissage, la manière de collecter les données depuis le terrain et d'actualiser leur base de données SIG.

Contenu de la formation

• **Partie n°1 : "Généralités"**

1. Généralités sur les Systèmes d'Information Géographique - SIG -
2. Présentation du logiciel SIG QGIS (Prise en main)
3. Présentation de l'application mobile Qfield

• **Partie n°2 : "Collecte de données depuis le terrain"**

1. Le format GeoPackage
2. Création des champs de saisi

• **Partie n°3 : "Migration des données vers le projet SIG"**

1. Migration manuel
2. Migration à travers Qfield Cloud & Qfiled Synchronisation

Durée de la formation

21 heures / 3 jours

Objectifs de la formation

- Être capable de collecter des données sur le terrain,
- Être capable d'intégrer les données collectées dans une base de données Géographique.

Compétences développées en lien avec le cours

Collecte de données SIG, depuis le terrain.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies)
- Présentation power point
- Attestation de formation.



GEOMATIQUE

CARTOGRAPHIE



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

SEMILOGIE GRAPHIQUE

Présentation

La sémiologie graphique est, de façon générale, l'ensemble des règles qui régissent la construction d'un système de signes ou langage permettant la traduction graphique d'une information.

Contenu de la formation

- Définition de la cartographie et de la carte
- La conception d'une carte
- Mettre en page une carte à travers un logiciel SIG
- Les différents types de cartes thématiques
- Les cartes statistiques



Durée de la formation

21 heures / 3 jours

Objectifs de la formation

Pouvoir représenter les données à travers une cartographie compréhensible

Compétences développées en lien avec le cours

Être capable de concevoir et réaliser des cartes et rendre ses données plus compréhensibles à travers une cartographie.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies)
- Présentation power point
- Attestation de formation.

Références Clients



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz