

CATALOGUE DES FORMATIONS

Mise à jour

01/2025

Autheur

INFOCARTO



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Présentation

InfoCarto, est un centre de formation agréé par l'état (N° d'agrément 35/2022) 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
- CAO & DAO,
- Topographie,
- Hydraulique,
- Gestion des projets
- HSE,
- Langues étrangères,
-

GEOMATIQUE	CAO / DAO	CARTOGRAPHIE
HYDRAULIQUE	INFORMATIQUE	LES SIG
GESTIONS DE PROJETS	HSE	TOPOGRAPHIE
LANGUES ETRANGERES	BUREAUTIQUE	TELEDETECTION

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

Les durées des formations sont données 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

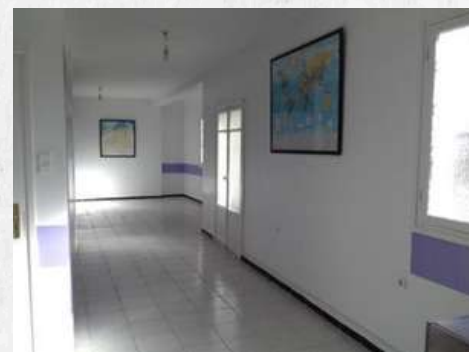


www.info-carto.dz

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

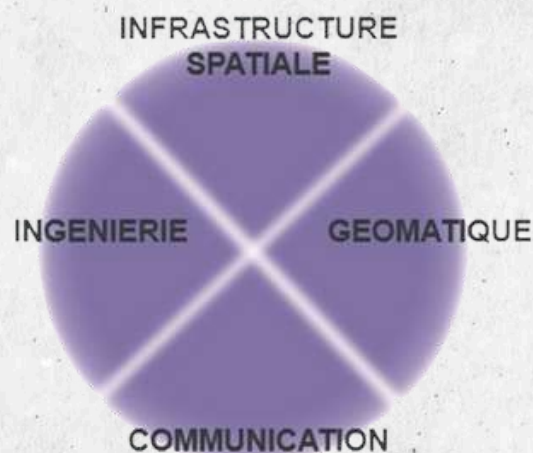
Consulting et Accompagnement

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, hydraulique,....
- 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

CATALOGUE DES FORMATIONS

Mise à jour : 01/2025

HYDRAULIQUE



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

HYDRAULIQUE*Sommaire*

- **ALIMENTATION EN EAU POTABLE**
 - Alimentation en Eau Potable (AEP)
 - Exploitation des systèmes d'Alimentation d'Eau Potable
 - Diagnostic d'un réseau d'Alimentation en Eau Potable
 - Eaux Non Facturées
- **ASSAINISSEMENT**
 - Exploitation et maintenance des systèmes d'assainissement
 - Exploitation des stations de traitement des eaux
 - Le Schéma Directeur d'Assainissement
- **LOGICIELS**
 - PACK FORMATION HYDRAULIQUE
 - EPANET
 - HECRAS
 - SWMM
 - COVADIS



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Alimentation en Eau potable AEP



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

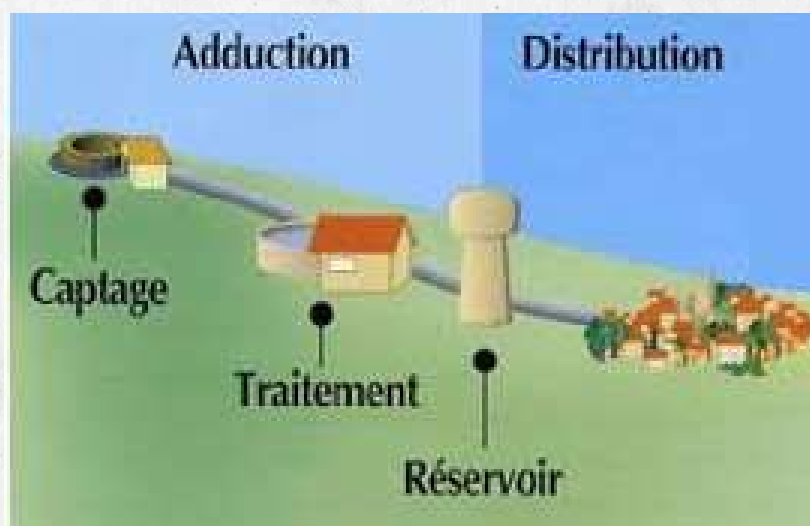
Alimentation en Eau potable AEP

Présentation

L'alimentation en eau potable (AEP) est l'ensemble des équipements, des services et des actions qui permettent, en partant d'une **eau brute**, de produire une eau conforme aux normes de **potabilité** en vigueur, distribuée ensuite aux consommateurs.

On considère quatre étapes distinctes dans cette alimentation :

- prélèvements - captages (eau de surface ou eau souterraine) ;
- traitement pour potabiliser l'eau ;
- adduction (transport et stockage) ;
- distribution au consommateur.



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Alimentation en Eau potable AEP

Contenu de la formation

- AEP : Les concepts de base d'une Alimentation en eau potable,
- Les principaux outils et méthodes utilisés :
 1. Note de calcul,
 2. Différent type des réseaux,
 3. éléments du réseau,
- Calcul pratique & projets réels sur l'AEP dans divers domaines
- Les éléments du réseau AEP (les réservoirs, les station pompage, station traitement des eaux, dessalement, osmose inverse, ...)
- EPANET : Le logiciel de modélisation du système d'écoulement
 4. Installation du logiciel
 5. Etapes d'utilisation
 6. Configuration d'un Nouveau Projet,
 7. Tracé du réseau
 8. Saisie des Propriétés des Objets,
 9. Exécution d'une Simulation d'couplement Permanent,
 10. la modélisation du réseau
- Les Système d'Information Géographique (SIG) appliqués à la gestion des réseau d'AEP, (Cas réels de projets)

Durée de la formation

4 jours

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentations power point,
- Exercices pratiques et ateliers,
- Attestation de formation,
- Formation en ligne ou en présentielle.

Population ciblée

- Maîtres d'ouvrage (APC, DRE...),
- Maître d'œuvre,
 - BET,
 - BET suivi,
 - Exploitants de réseaux
- Etudiants (es) en hydraulique,
- ...

Objectifs de la formation

- Comprendre le fonctionnement d'un réseau d'eau potable,
- Estimation des besoin en eau,
- Démarche globale de diagnostic d'un système d'alimentation en eau potable
- Recueil des données : plans, schémas, historique, consommation...
- Ouvrages : génie civil, équipements hydrauliques et électriques, sécurité...
- Réseau : connaissance du patrimoine, branchements, équipements hydrauliques...
- Suivi du réseau : sectorisation, réduction des pertes,

OFFRE DE FORMATION

Exploitation des systèmes d'alimentation d'eau potable

Cours	Description
Renouvellement des réseaux d'eau potable	<p>Le renouvellement des réseaux d'eau potable permet de maintenir le réseau a son fonctionnement optimum. C'est un indicateur d'une exploitation efficace et démontre les objectifs du service.</p> <p>Le renouvellement du réseau permet d'augmenter le rendement du réseau d'eau potable et de préserver la ressource en eau et de réduire les couts d'exploitation.</p>
Recherche de fuites/ Lutte contre les pertes d'eau/sectorisation	<p>La lutte contre les pertes d'eau dans les réseaux de distribution d'eau en utilisant les nouvelles technologies innovantes permet d'augmenter le rendement du réseau d'eau potable et de préserver la ressource en eau et de réduire les couts d'exploitation.</p>
Opération et maintenance des réseaux d'eau potable (exploitation)	<p>L'exploitation des réseaux d'eau potable est le cœur du métier des services de distribution d'eau. L'exploitation permet d'éviter les problèmes techniques afin d'alimenter les consommateurs d'une manière continue et avec une eau de qualité.</p>
Gestion patrimoniale (Assets Management)	<p>La gestion du patrimoine permet de faire l'inventaire de tous les ouvrages des installations du réseau d'eau potable et de proposer une méthodologie de maintenance et de renouvellement afin d'optimiser le fonctionnement des infrastructures et de réduire les couts.</p>



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Exploitation des systèmes d'Alimentation d'Eau Potable

Cours	Description
Organisation des services d'eau potable	Présenter une organisation type d'un service de distribution d'eau potable, présenter les différents types d'organigrammes. Quelle est l'organisation qui répond le mieux aux besoins.
Conception et installation des réseaux d'eau potable	Comprendre la structure d'un réseau de transport et de distribution d'eau potable. Connaître les différentes composantes du réseau. Comment dimensionner un réseau. Choix des matériaux de canalisations (fonte, acier, PVC, PEHD, etc.). Méthodologie d'installation Installation des canalisations et des compteurs d'eau.
Comptage de l'eau	Faire une description et une présentation détaillée du comptage de l'eau. Nécessite du comptage. Présenter les enjeux liés au comptage et les conséquences sur l'organisation des services.
Amélioration du rendement des réseaux d'eau potable	Le rendement des réseaux d'eau potable est un indicateur de performance de gestion des services de distribution d'eau potable. La lutte contre les pertes d'eau dans les réseaux de distribution d'eau en utilisant les nouvelles technologies innovantes permet d'augmenter le rendement du réseau d'eau potable et de préserver la ressource en eau et de réduire les couts d'exploitation.



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Diagnostic d'un réseau d'Alimentation en Eau Potable

Contenu de la formation

- Démarche globale de diagnostic d'un système d'alimentation en eau potable
- Recueil des données : plans, schémas, historique, consommation...
- Ressources : capacité, périmètre de protection, traitement...
- Ouvrages : génie civil, équipements hydrauliques et électriques, sécurité...
- Réseau : connaissance du patrimoine, branchements, équipements hydrauliques...
- Suivi du réseau : sectorisation, réduction des pertes, ...
- Visites et diagnostics d'installations

Durée de la formation

4 jours

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentations power point,
- Exercices pratiques et ateliers,
- Attestation de formation,
- Formation en ligne ou en présentielle.

Objectifs de la formation

Mettre en place et suivre le diagnostic d'un système d'alimentation en eau potable : production et distribution

Population ciblée

- Maîtres d'ouvrage (APC, DRE...),
- Maître d'œuvre,
 - BET,
 - BET suivi,
 - Exploitants de réseaux
- Etudiants (es) en hydraulique,
- ...

ENF**Eaux Non Facturées****Présentation**

Par définition, les eaux non facturées (ENF) représentent toutes les quantités (volumes) ne générant pas de revenus pour la société.

Les sociétés de gestion de la ressource en eau doivent prendre au sérieux la notion des ENF, par conséquent, un suivi permanent de l'état du réseau est indispensable en mettant en évidence les indicateurs techniques du réseau et leurs suivis.

Les systèmes d'information géographique (SIG) restent un moyen essentiel pour la sauvegarde de l'information sur les composantes et l'état du réseau et leurs suivis dans le temps.

Si la valeur de ces indicateurs atteinne un niveau minimum préalablement défini, un plan d'action préliminaire pour l'estimation des ENF sera automatiquement déclenché.

Contenu de la Formation

- Rappel des notions de l'hydraulique urbaine,
- Indicateurs technique permettant de qualifier l'état d'un réseau,
- Plan d'action préliminaire pour l'estimation des ENF,
 - La collecte de données,
 - La conception d'une zone de comptage sectorisée ZCS,
 - La campagne de mesure,
 - La recherche de fuites
 - Le Bilan hydrique.
- La modélisation hydraulique sur Epanet.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentations power point,
- Exercices pratiques et ateliers,
- Attestation de formation,
- Formation en ligne ou en présentielle.

Durée de la formation

4 jours

Objectifs de la formation

- Mise en place d'un plan d'action pour la réduction des ENF
- Mettre en place une équipe intervenant dans la réduction des les eaux non facturées ENF.

Assainissement



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Exploitation et maintenance des systèmes d'assainissement

Cours	Description
<p>Organisation des services d'assainissement</p>	<p>Présenter une organisation type d'un service d'assainissement, présenter les différents types d'organigrammes. Quelle est l'organisation qui répond le mieux aux besoins.</p>
<p>Conception et installation des réseaux d'assainissement</p>	<p>Comprendre la structure d'un réseau de collecte et de transport des eaux usées. Connaître les différentes composantes du réseau d'assainissement. Comment dimensionner un réseau d'assainissement. Choix des matériaux de canalisations (fonte FD, grès, PVC etc.). Méthodologie d'installation des canalisations et des branchements.</p>
<p>Réalisation des branchements d'assainissement</p>	<p>Description et une présentation détaillée d'un branchement d'assainissement. Déterminer la partie privative de la partie publique. Le choix des matériaux et technique d'installation.</p>
<p>Renouvellement des réseaux d'assainissement</p>	<p>Le renouvellement des réseaux d'assainissement permet de maintenir le réseau à son fonctionnement optimum. C'est un indicateur d'une exploitation efficace et démontre les objectifs du service.</p> <p>Le renouvellement du réseau permet d'éviter le débordement des eaux usées, la gêne occasionnée pour les riverains et de réduire les couts d'exploitation.</p>



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Exploitation et maintenance des systèmes d'assainissement

Cours	Description
Opération et maintenance des réseaux d'assainissement (exploitation)	L'exploitation des réseaux d'assainissement est le cœur du métier des services d'assainissement. L'exploitation permet d'éviter les problèmes techniques afin d'assurer la continuité du service, éviter la pollution de l'environnement.
Opération et maintenance des réseaux d'assainissement (exploitation)	Comprendre la structure d'un réseau de collecte et de transport des eaux usées. Connaître les différentes composantes du réseau d'assainissement. Comment dimensionner un réseau d'assainissement. Choix des matériaux de canalisations (fonte FD, grès, PVC etc.). Méthodologie d'installation des canalisations et des branchements.
Maintenance des réseaux d'assainissement	La lutte contre l'infiltration d'eau parasite, les blocages, les casses de collecteurs dans les réseaux d'assainissement en utilisant les nouvelles technologies innovantes (ITV, hydro curage, réhabilitation) permet d'améliorer l'exploitation des réseaux d'assainissement, éviter la pollution des rues et réduire les coûts d'exploitation.
Gestion patrimoniale (Assets Management)	La gestion du patrimoine permet de faire l'inventaire de tous les ouvrages des installations du d'assainissement et de proposer une méthodologie de maintenance et de renouvellement et de maintenance préventive afin d'optimiser le fonctionnement des infrastructures et de réduire les coûts
Gestion de projets d'installation des réseaux d'assainissement	Le montage et le pilotage de projets de réalisation des réseaux d'assainissement demandent des connaissances techniques en installation des réseaux, pour le choix de la qualité des canalisations, pour l'application des normes et des règles de passation des marchés publics.



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Exploitation des stations de traitement des eaux

Cours	Description
Organisation des services d'exploitation des stations de traitement des eaux	<p>Présenter une organisation type d'un service d'exploitation des stations de traitement des eaux. présenter les différents types d'organigrammes. Quelle est l'organisation qui répond le mieux aux besoins.</p>
Gestion patrimoniale (Assets Management)	<p>La gestion du patrimoine permet de faire l'inventaire de tous les ouvrages des installations des stations de traitement des eaux et de proposer une méthodologie de maintenance, de renouvellement et de maintenance préventive afin d'optimiser le fonctionnement des infrastructures et de réduire les coûts.</p>
Opération et maintenance des stations de traitement des eaux	<p>L'exploitation des stations de traitement des eaux est le cœur du métier des stations de traitement. L'exploitation permet de suivre le processus de traitement, d'éviter les problèmes techniques et d'assurer la continuité du service.</p>
Traitement des eaux usées & exploitation des stations d'épuration	<p>Ce module permet de donner aux participants les connaissances de base en matière de traitement des eaux usées ainsi que de comprendre le fonctionnement et l'exploitation des stations d'épuration.</p>



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

Le Schéma Directeur d'Assainissement SDA

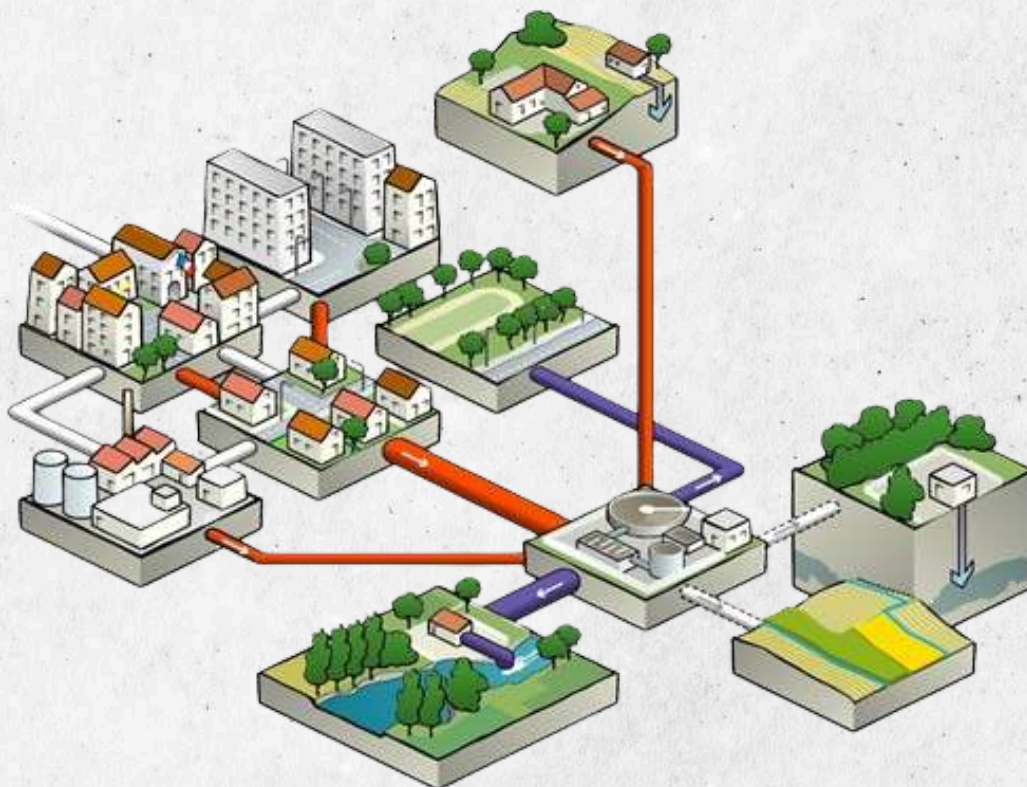
Présentation

Le schéma directeur Assainissement (SDA) est un document essentiel pour assurer le bon fonctionnement des services publics d'assainissement et optimiser la gestion patrimoniale des réseaux et des ouvrages.

Pourquoi et comment réaliser un schéma directeur Assainissement ?

L'exercice est-il obligatoire ? Est-il accessible et utile aux collectivités de taille modeste ?

A travers cette formation, vous profiterez d'un retour d'expérience de plus de 20 ans, dans les services publics d'assainissement.



Le Schéma Directeur d'Assainissement SDA

Contenu de la formation

- Qu'est ce qu'un SDA? Schéma Directeur d'Assainissement,
- L'importance de lancer une étude d'un SDA,
- Les composantes d'un SDA,
- Les phases de déroulement d'une étude de SDA,
- Conclusion et Recommandations.

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentation power point,
- Attestation de formation,
- Formation en ligne ou en présentielle.

Objectifs de la formation

- Connaître les obligations sur la réalisation des schémas directeurs,
- Comprendre les enjeux et la structure de ces documents,
- Avoir les clés pour réaliser ou réviser son schéma directeur.

Renseignements et Inscriptions

InfoCarto
Tel : +213 5 49 83 88 97
contact@info-carto.dz
www.info-carto.dz

Durée de la formation

28heures / 4 jours

Population ciblée

- Maîtres d'ouvrage (APC, DRE...),
- Maître d'œuvre,
 - BET,
 - BET suivi,
 - Exploitants de réseaux
- Etudiants (es) en hydraulique,
- ...

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentations power point,
- Exercices pratiques et ateliers,
- Attestation de formation,
- Formation en ligne ou en présentielle.

Logiciels



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

OFFRE DE FORMATION

PACK FORMATION HYDRAULIQUE

Notre Packs de Formation hydraulique constitue un véritables parcours métiers.

Il a été soigneusement élaboré pour regrouper une série de formations essentielles qui vous aideront à développer des compétences polyvalentes dans le domaine de l'hydraulique.

Que vous soyez étudiant, en cours de formation, nouvellement diplômé, à la recherche d'une première expérience professionnelle, ou encore un professionnel souhaitant acquérir de nouvelles compétences, notre pack de formation répondra à vos besoins.

HEC RAS



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

HECRAS : Logiciels de modélisation hydraulique destiné à simuler l'écoulement dans les cours d'eau et les canaux.



EPANET

EPANET : Logiciel de simulation du comportement hydraulique et qualitatif de l'eau sur de longues durées dans les réseaux sous pression.



SWMM : Logiciel de modélisation pluie-ruissellement. Il peut être utilisé pour modéliser la quantité et la qualité du ruissellement pour un événement ponctuel ou de longue durée, principalement en milieu urbain.



COVADIS : Logiciel de modélisation pluie-ruissellement. Il peut être utilisé pour modéliser la quantité et la qualité du ruissellement pour un événement ponctuel ou de longue durée, principalement en milieu urbain.



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

OFFRE DE FORMATION

- **HECRAS** : Logiciels de modélisation hydraulique destiné à simuler l'écoulement dans les cours d'eau et les canaux.
- **EPANET** : Logiciel de simulation du comportement hydraulique et qualitatif de l'eau sur de longues durées dans les réseaux sous pression.
- **SWMM** : Logiciel de modélisation pluie-ruissellement. Il peut être utilisé pour modéliser la quantité et la qualité du ruissellement pour un événement ponctuel ou de longue durée, principalement en milieu urbain.
- **QGIS** : Un logiciel de système d'information géographique (SIG) gratuit et open source qui permet aux utilisateurs de créer, d'analyser et de visualiser des données spatiales. Il est adapté aux débutants et hautement extensible avec des plugins pour une analyse géospatiale avancée.
- **COVADIS** : Un logiciel de topographie et de conception de projets VRD (voierie et réseaux divers). Il permet de traiter un projet d'infrastructure de sa phase initiale (importation des données de terrain) à sa phase finale (plans d'exécution, métrés et bordereaux VRD).



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

OFFRE DE FORMATION

PACK FORMATION HYDRAULIQUE

VOLUME HORAIRE

MODULES	VOLUME HORAIRE (HEURES)
SYSTEME D'INFORMATION GEOGRAPHIQUE - SIG - A TRAVERS QGIS	10
EPANET	10
SWMM	10
HECRAS	10
COVADIS	15
TOTAL VOLUME HORAIRE	55



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz

EPANET

Présentation

EPANET est un logiciel de simulation du comportement hydraulique et qualitatif de l'eau sur de longues durées dans les réseaux sous pression.

Un réseau est un ensemble de tuyaux, nœuds (jonctions de tuyau), pompes, vannes, bâches et réservoirs.

EPANET calcule le débit dans chaque tuyau, la pression à chaque nœuds, le niveau de l'eau dans les réservoirs, et la concentration en substances chimiques dans les différentes parties du réseau, au cours d'une durée de simulation divisée en plusieurs étapes.

Le logiciel est également capable de calculer les temps de séjour et de suivre l'origine de l'eau.

Contenu de la Formation

Introduction au Système AEP (Alimentation en Eau Potable)

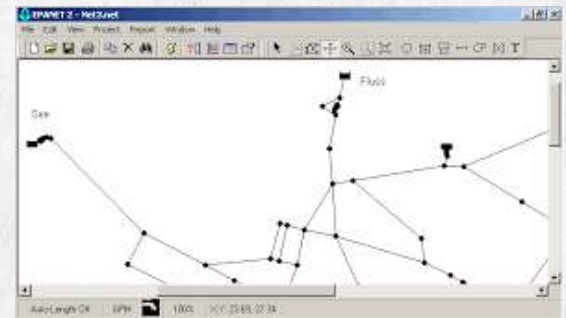
- Connaître les concepts de base d'une Alimentation eau potable,
- Comprendre les principaux outils et méthodes,
- Note calcul, Différente type des réseaux , accessoires

Le Logiciel EPANET

- Téléchargement & Installation ,
- Modélisation Hydraulique,
- Capacités pour la Modélisation de la Qualité de l'Eau,

Les étapes de l'Utilisation d'EPANET

- Réseau d'exemple : Configuration d'un Nouveau Projet , TRACE DU RESEAU , Saisie des Propriétés des Objets , Exécution d'une Simulation d'écoulement Permanent , la modélisation du réseau
- Etude des Projets réels et Pratique par logiciel Autocad – covadis –
- EPANET : Dessin du Réseau sur AutoCad, Calcul des débits Epanet,
- Configuration par défaut Epanet,
- Importer DWG et Dessiner sur Epanet,
- Saisir les données et Simulation Epanet,
- Extraire les rapports et les graphiques Epanet,
- Courbe de Modulation Epanet,
- Ajouter une Pompe et une courbe caractéristique sur Epanet.



Durée de la formation

20 heures / 4 jours

Objectifs de la formation

Etre capable d'appréhender le fonctionnement du logiciel EPANET



Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentations power point,
- Exercices pratiques et ateliers,
- Attestation de formation,
- Formation en ligne ou en présentielle.

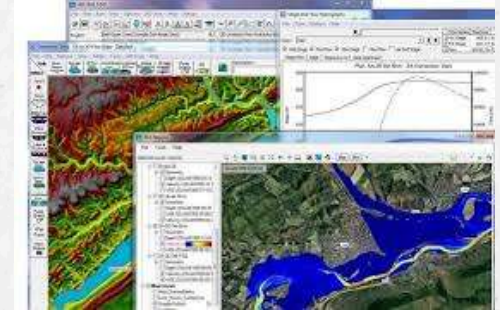
« HEC-RAS » Aménagement et modélisation Hydraulique Hydraulique fluviale : modélisation des cours d'eau

Présentation

Logiciels de modélisation hydraulique destiné à simuler l'écoulement dans les cours d'eau et les canaux.

Contenu de la Formation

- Etude hydrologique et étude hydraulique,
- Présentation du logiciel,
- Présentation de l'hydraulique sous-jacente,
- Rappels d'hydraulique 1D: Quelles équations, Quelles simplifications cela engendrent, bases associées ?
- Le 1D dans HEC-RAS : quelles équations sont vraiment résolues, pourquoi, comment et quel est l'impact de ces choix en régime transitoire et en régime permanent,
- Présentation d'un modèle numérique de terrain (MNT lidar) et
- couplage avec un SIG (Système d'Information Géographique),
- Exercice de topologie du modèle sous un logiciel SIG et HEC-RAS.



Objectifs de la formation

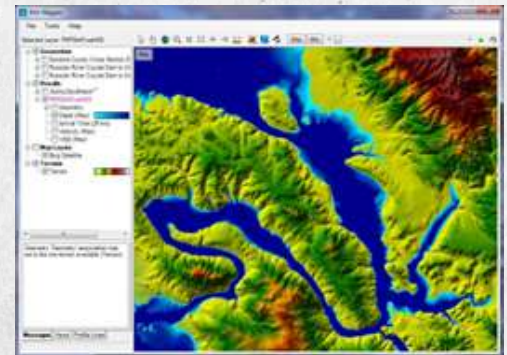
Etre capable d'utiliser un outil opérationnel de modélisation des cours d'eau comme aide au diagnostic et au dimensionnement des ouvrages hydrauliques, savoir modéliser l'écoulement dans un cours d'eau et connaître les étapes et les limites de cette modélisation

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentations power point,
- Exercices pratiques et ateliers,
- Attestation de formation,
- Formation en ligne ou en présentielle.

Durée de la formation

20 heures / 4 jours



HEC RAS

SWMM

Storm Water Management Model

Présentation

Logiciel de modélisation pluie-ruissellement. Il peut être utilisé pour modéliser la quantité et la qualité du ruissellement pour un événement ponctuel ou de longue durée, principalement en milieu urbain.

Il a été développé par l'agence américaine EPA (Environmental Protection Agency). Il peut être téléchargé et utilisé gratuitement. Son interface et la façon d'éditer les objets sont similaires à celles du logiciel EPANET, également développé par l'EPA.

Contenu de la Formation

- Présentation du logiciel SWMM
 - Introduction, interface et valeurs par défaut, objets constituant un réseau, options de contrôle du déroulement de la modélisation, étapes de la modélisation : choix et saisie des données, hypothèses, visualisation des résultats et personnalisation des rendus
- Exercices de construction de modèles simples (stationnement et petit quartier)
- Surfaces perméables et imperméables ; modèle de Horton et du CN (Curve Number) pour l'infiltration ; notion de largeur hydraulique
- Exercices de construction de (deux) réseaux simples
- Ajout d'une image d'arrière-plan
- Propagation de crue
- Gestion du ruissellement : bassin de rétention (incluant un exercice de modélisation), déversoirs d'orage, pompage et contrôle, défluences : réseau d'assainissement double (mineur-majeur), pratiques de gestion optimales à faible impact
- Calage d'un modèle

Objectifs de la formation

- Être capable d'utiliser le logiciel de modélisation des réseaux d'assainissement pluvial ou unitaire SWMM pour le diagnostic et le dimensionnement des réseaux sur l'ensemble de la zone francophone dans le monde.
- Savoir modéliser un réseau d'assainissement urbain et ses évolutions éventuelles futures et connaître les étapes et les limites d'une telle modélisation.

Durée de la formation

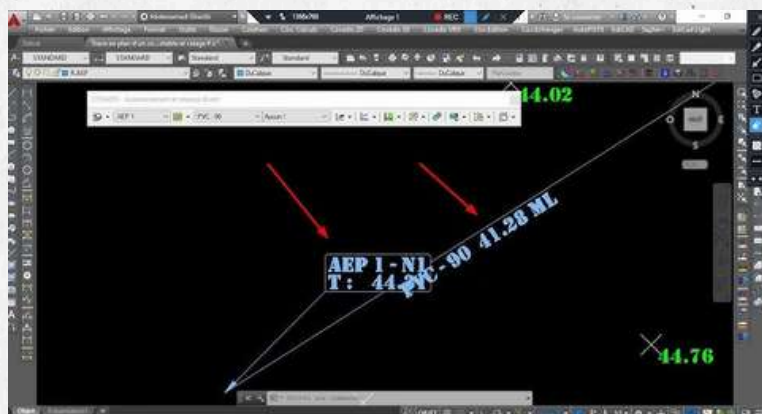
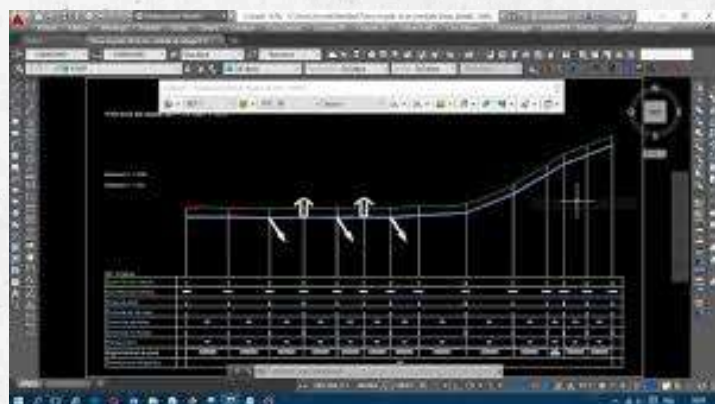
20 heures / 4 jours



OFFRE DE FORMATION

COVADIS

TOPOGRAPHIE & PROJETS VRD



COVADIS
TOPOGRAPHIE ET INFRASTRUCTURE

Inscriptions et renseignements



+213 5 49 83 88 97



www.info-carto.dz