



Plaque de présentation des formations Hydra



Setec Hydratec est prestataire de formation*, et propose des formations inter ou intra-entreprises adaptées à vos besoins, à votre niveau initial et à vos objectifs.

Ces formations se déroulent dans nos locaux à Paris et Lyon, ou dans vos locaux sur demande.

** déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 75 53725 75 auprès du préfet de région d'Île-de-France*



FORMATIONS INTER-ORGANISMES

Nous organisons régulièrement des sessions de formation de 2 à 3 jours, pour des groupes inter-entreprises de 6 participants avec différentes thématiques (assainissement / rivière / régulation d'ouvrages / etc.) et niveaux d'expertise (prise en main du logiciel hydra et découverte de ses fonctions de base, utilisation des fonctionnalités avancées, etc.)



FORMATIONS INTRA-ORGANISMES

Il s'agit de formations qui peuvent se dérouler, au choix, dans nos locaux ou dans vos locaux. Ces formations comprennent généralement une présentation complète des fonctionnalités du logiciel hydra ainsi que des exemples d'application choisis en fonction de votre secteur d'activité et de vos projets.



DES FORMATIONS DE QUALITÉ ET ADAPTÉES À VOS ATTENTES

- Plus de 130 personnes formées depuis 2018
- Une note de satisfaction globale de 4,6 / 5
- Pour 100 % de nos stagiaires, la formation répond aux objectifs et à leurs attentes professionnelles
- 91 % des personnes formés ressortent confiants pour remettre en application les acquis de la formation
- Ils nous ont fait confiance : ASSYSTEM, DREAL LILLES, EDF, Entente Oise Aisne, SIAAP, SUEZ, URBAN WATER, Ville de Paris, Syndicat de l'Orge...



Les classiques

hydrologie

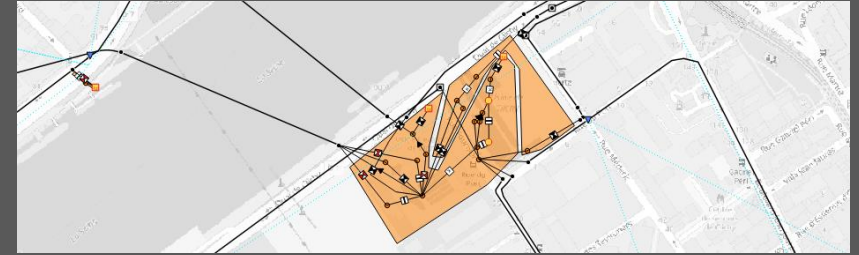
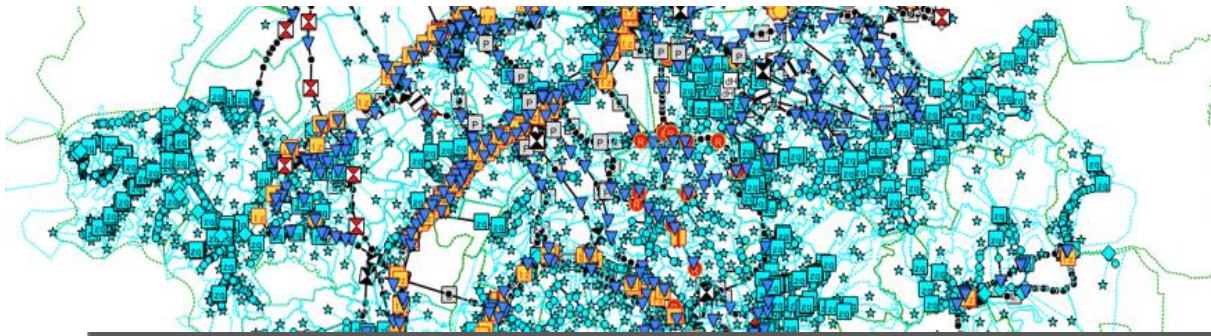


fluvial



assainissement





DÉCOUVRIR HYDRA© ET SES FONCTIONNALITÉS ASSAINISSEMENT

OBJECTIFS

Que ce soit pour se familiariser avec le logiciel de modélisation hydraulique hydra ou approfondir ses connaissances, à l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Créer, importer, exporter un nouveau projet et modèle
- Naviguer dans l'interface de modélisation
- Construire un modèle hydrologique et hydraulique à partir des outils à disposition
- Paramétrer des scénarii de modélisation
- Exploiter vos modèles et résultats de modélisation
- Appréhender les possibilités offertes par les options avancées du logiciel

PUBLIC ET PRÉREQUIS

- Niveau débutant à intermédiaire
- Connaître l'interface QGIS
- Être familiarisé avec les notions d'hydraulique et d'hydrologie urbaine - rurale

DURÉE 2 JOURS

SESSIONS (6 PERSONNES MAXIMUM)

Inter-entreprise : 3 fois par an à Lyon et Paris : 1 200 € HT/pers

Intra-entreprise : session sur demande : 4 000 € HT

PROGRAMME

La formation « Assainissement » aborde la modélisation hydrologique urbaine ainsi que la modélisation hydraulique des réseaux.

Jour 1 matin - les bases

- Approche théorique de la modélisation, présentation des fonctionnalités du logiciel et de l'interface

Jour 1 après midi - construction du modèle

- Construction pas à pas d'un modèle hydrologique et hydraulique
- Import de données externes

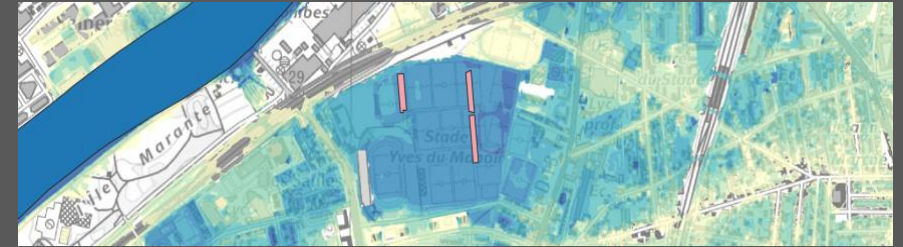
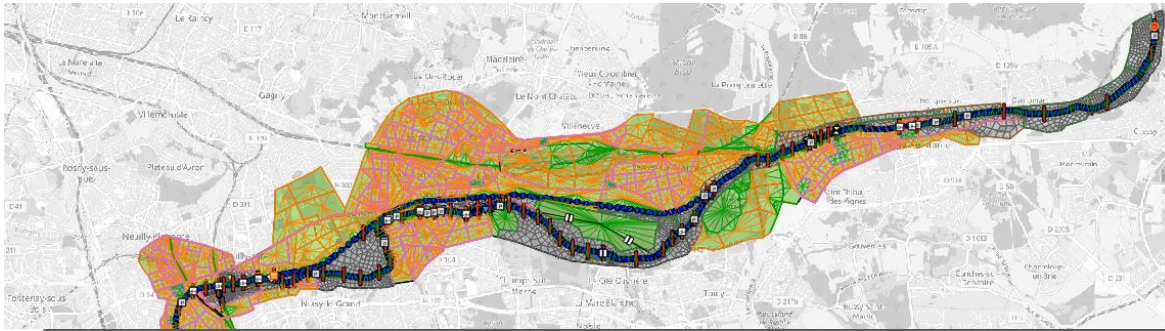
Jour 2 matin - paramétrage des apports

- Paramétrage des scénarii de temps sec
- Paramétrage des scénarii de temps de pluie

Jour 2 après midi - exploitation des résultats

- Paramétrage de scénarii de modélisation
- Exploitation des résultats
- Aperçu des fonctionnalités avancées

A l'issue de votre formation, vous repartez avec un support de présentation générale, le livret de tutoriel pas à pas, le jeu de données utilisé ainsi qu'un modèle « corrigé ».



DÉCOUVRIR HYDRA© ET SES FONCTIONNALITÉS RIVIÈRE - EAUX DE SURFACE

OBJECTIFS

Que ce soit pour se familiariser avec le logiciel de modélisation hydraulique hydra ou approfondir ses connaissances, à l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Créer, importer, exporter un nouveau projet et modèle
- Naviguer dans l'interface de modélisation
- Construire un modèle hydrologique et hydraulique à partir des outils à disposition
- Paramétrer des scénarii de modélisation
- Exploiter vos modèles et résultats de modélisation
- Appréhender les possibilités offertes par les options avancées du logiciel

PUBLIC ET PRÉREQUIS

- Niveau débutant à intermédiaire
- Connaître l'interface QGIS
- Être familiarisé avec les notions d'hydraulique et d'hydrologie urbaine - rurale

DURÉE 2 JOURS

SESSIONS (6 PERSONNES MAXIMUM)

Inter-entreprise : 3 fois par an à Lyon et Paris : 1 200 € HT/pers

Intra-entreprise : session sur demande : 4 000 € HT

PROGRAMME

La formation « **Rivière - Eaux de surface** » aborde la modélisation hydraulique des systèmes fluviaux et plus largement des écoulements de surface

Jour 1 matin - les bases

- Approche théorique de la modélisation, présentation des fonctionnalités du logiciel et de l'interface

Jour 1 après midi - construction du modèle

- Construction pas à pas d'un modèle hydrologique et hydraulique (1D/2D, casiers, routes...)
- Import de données externes
- Approche surfacique de la modélisation

Jour 2 matin - paramétrage des apports

- Paramétrage des injections d'hydrogrammes
- Paramétrage des scénarii de temps de pluie

Jour 2 après midi - exploitation des résultats

- Paramétrage de scénarii de modélisation
- Exploitation des résultats
- Aperçu des fonctionnalités avancées

A l'issue de votre formation, vous repartez avec un support de présentation générale, le livret de tutoriel pas à pas, le jeu de données utilisé ainsi qu'un modèle « corrigé ».



Les sur-mesure

hydrologie



fluvial



assainissement



qualité



transport
solide



couplage
réseau-rivière



ruissellement





DÉCOUVRIR HYDRA© - ASSAINISSEMENT / RIVIÈRE - EAUX DE SURFACE

OBJECTIFS

Que ce soit pour se familiariser avec le logiciel de modélisation hydraulique hydra ou approfondir ses connaissances, à l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Créer, importer, exporter un nouveau projet et modèle
- Naviguer dans l'interface de modélisation
- Construire un modèle hydraulique et hydrologique à partir des outils à disposition
- Paramétrer des scénarii de modélisation
- Exploiter vos modèles et résultats de modélisation
- Appréhender les possibilités offertes par les options avancées du logiciel

PUBLIC ET PRÉREQUIS

- Niveau débutant à intermédiaire
- Connaître l'interface QGIS
- Être familiarisé avec les notions d'hydraulique et d'hydrologie urbaine - rurale

DURÉE 3 JOURS

SESSIONS

Intra-entreprise : Session sur demande : 6 000 € HT

PROGRAMME

La formation « Complète » aborde à la fois la modélisation hydraulique et hydrologique urbaine ainsi que la modélisation hydraulique et hydrologique rivière et leur couplage intra ou inter-modèle.

Jour 1 matin - tronc commun

- Approche théorique de la modélisation et présentation rapide de toutes les fonctionnalités du logiciel

Jour 1 après midi - module hydraulique urbaine

- Construction pas à pas d'un modèle hydrologique et hydraulique
- Import de données externes

Jour 2 matin - module hydraulique urbaine

- Paramétrage des scénarii de temps sec
- Paramétrage des scénarii de temps de pluie

Jour 2 après midi - module 1D/2D rivière

- Construction pas à pas d'un modèle hydrologique et hydraulique
- Approche surfacique de la modélisation

Jour 3 matin - tronc commun

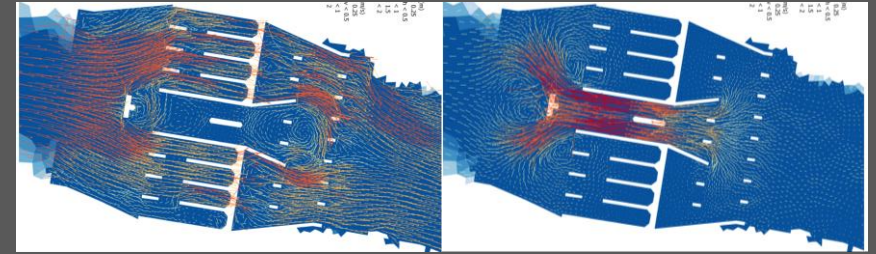
- Modes de couplage intra-modèle inter-modèle

Jour 3 après midi - tronc commun

- Paramétrage de scénarii de modélisation
- Exploitation des résultats

A l'issue de votre formation, vous repartez avec un support de présentation générale, le livret de tutoriel pas à pas, le jeu de données utilisé ainsi qu'un modèle « corrigé ».

Cette formation peut également avoir lieu en deux temps : deux jours puis le dernier un peu plus tard avec ajustement du déroulement du programme.



APPROFONDIR HYDRA© - MODULES SPÉCIFIQUES OU FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

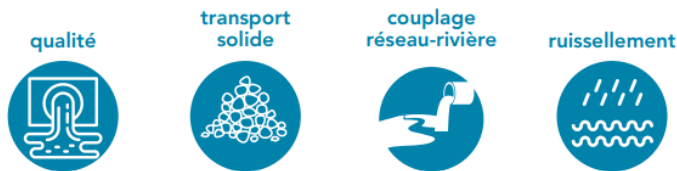
OBJECTIFS

Les formations sur-mesure visent à vous former sur des modules spécifiques, ou bien sur des fonctionnalités avancées de construction du modèle, de simulation ou d'exploitation des résultats.

Le programme et la durée de la formation sont définis avec vous, pour vous offrir la formation la plus adaptée possible à vos besoins.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

- Maîtrise de QGIS
- Maîtrise des bases de modélisation en hydrologie et en hydraulique



DURÉE ADAPTÉE

SESSIONS

Intra-entreprise ou individuelle : Session sur demande, Prix sur devis

THÈMES ABORDABLES

Hydra couvre un certain nombre de domaines et de fonctionnalités de modélisation avancés, accessibles via des options spécifiques. Quelques exemples des sujets pouvant être traités lors de sessions spécifiques :

Domaines de modélisation avancés :

- Modélisation de la pollution en réseau et de la qualité dans le milieu récepteur
- Modélisation hydrologique avancée : domaines urbain et/ou fluvial
- Modélisation du ruissellement via l'approche hydraulique
- Modélisation du transport hydro-sédimentaire
- Applications avec la méthode de calcul AFFIN : courantologie 2D en cours d'eau et dans les estuaires, chocs et ressauts hydrauliques, ondes de rupture de barrages et de berges
- Modélisation des écoulements d'air dans les réseaux d'assainissement.
- Couplage réseaux_surface-cours d'eau
- Couplage rivières-nappe (en cours de développement).

Fonctionnalités avancées (liste non exhaustive) :

- Les différents modes de pilotage d'une simulation
- Outils de traitement de la pluviométrie
- Chroniques longues durée
- Traitement de l'occupation du sol et de la caractérisation automatique des bassins versants (LandUse et Autofill)
- Langage de contrôle et de pilotage des actionneurs.
- Fonctions avancées d'exploitation des résultats de calcul (exploitation et mise en forme de courbes $x(t)$, calculs et bilans divers, cartographie...).



Modalités

FORMATION HYDRA – LES MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

LE TEST DES PRÉREQUIS

La maîtrise des bases de QGIS est nécessaire au bon déroulement de la formation hydra. Une liste des pré-requis et un petit support d'exercice à faire seront fournis en amont de la formation

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Les formations se déroulent à l'aide de tutoriels spécifiques avec fourniture du jeu de données par le formateur en début de formation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION DES ACQUIS

Des quizz en fin de chaque chapitre permettront de vérifier au fur et à mesure de la formation que les points essentiels ont été abordés par le formateur et sont bien assimilés par l'élève. Les réponses à ce quizz sont restituées avec le tutoriel.

ÉVALUATION DE VOTRE SATISFACTION

Un questionnaire de satisfaction sera fourni en fin de formation pour prendre en compte vos retours et recommandations et améliorer la formation.

FORMATION HYDRA – LES INFORMATIONS PRATIQUES

Setec hydratec est un Organisme de formation déclaré*, et propose des formations inter ou intra-entreprises adaptées à vos besoins, à votre niveau initial et à vos objectifs.

** déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 75 53725 75 auprès du préfet de région d'Île-de-France.*

ACCESSIBILITÉ HANDICAP (PSH)

Oui, nous contacter.

LES FORMATEURS

Les formateurs Hydra sont des Ingénieurs d'Etudes & Experts modélisation d'Hydratec ayant au moins 5 ans d'expérience.

Les développeurs du logiciel sont également mobilisables dans les formations sur mesure.

LE MATÉRIEL

Des PC de formation sont mis à disposition pour la formation. Il est également possible de venir en formation avec vos propres ordinateurs si le logiciel y est déjà installé.

RESTAURATION & HORAIRES

Le repas du midi est inclus dans le tarif des formations.

Classiquement, la formation se déroule de 9h00 à 12h30 et de 13h30 à 17h.

LES SITES DE FORMATION

Les formations inter-entreprise se déroulent sur deux sites accessibles aux personnes à mobilité réduite :

Paris

Immeuble Central Seine
42-52 quai de la Rapée
75012 Paris

Lyon

Le Corner
101 boulevard Vivier Merle
69006 Lyon

Les formations intra-entreprise ou personnalisées peuvent se dérouler en Agence (Paris, Lieusaint, Toulouse, Lyon, Strasbourg, Angers, Tours, Vitrolles) ou bien dans vos locaux selon votre souhait.

Pour toute inscription ou demande d'information, contactez-nous à l'adresse suivante : formation@hydra-software.net

SESSIONS INTER ENTREPRISE 2023

Les inscriptions aux prochaines sessions sont ouvertes. Inscrivez-vous dès maintenant.

HIVER 2023

30 / 31 janvier 2023 - Paris : ASSAINISSEMENT
09 / 10 mars 2023 - Lyon : RIVIERE / EAUX DE SURFACE

ÉTÉ 2023

05 / 06 juin 2023 - Paris : RIVIERE / EAUX DE SURFACE
15 / 16 juin 2023 - Paris : ASSAINISSEMENT

AUTOMNE 2023

05 / 06 octobre 2023 - Lyon : ASSAINISSEMENT
12 / 13 octobre 2023 - Paris : RIVIERE / EAUX DE SURFACE

LES SITES DE FORMATION

Les formations inter-entreprise se déroulent sur deux sites :

Paris

Immeuble Central Seine
42-52 quai de la Rapée
75012 Paris
Accès PMR

Lyon

Le Corner
101 boulevard Vivier Merle
69006 Lyon
Accès PMR

Pour toute inscription ou demande d'information, contactez-nous à l'adresse suivante : formation@hydra-software.net en précisant la session souhaitée, le nombre de personnes à inscrire et la nécessité d'un prêt de PC de formation (non nécessaire pour les personnes disposant d'un PC portable équipé d'une licence PRO).