



DÉCOUVRIR HYDRA© ET SES FONCTIONNALITÉS RIVIÈRES – 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.

MODALITÉS

Session sur 2 jours pour 6 participants maximum.

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

Session personnalisée : sur demande, 4 000 € HT.

PROGRAMME

La formation « **rivières – eaux de surface** » aborde la modélisation hydraulique des systèmes fluviaux, élargie aux écoulements de surface.

Jour 1

Matinée **Les bases**

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

Après-midi **Construction du modèle**

- Construction pas à pas d'un modèle hydrologique et hydraulique ;
- Import de données externes ;
- Approche surfacique de la modélisation.

Jour 2

Matinée **Paramétrage des apports**

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

Après-midi **Exploitation des résultats**

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

À 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 ».