



Numersalis

Academy



Formation Flomaster (Simcenter)	3
Formation Power BI (Microsoft)	4
Formation Python	5
Formation VBA (Excel)	6
Formation Excel (Microsoft)	7
Formation HTML / CSS / JavaScript	8
Formation SolidWorks	9

Objectif :

Se familiariser avec les fonctionnalités de Flomaster : apprendre à modéliser et caractériser un phénomène, à concevoir un réseau en renseignant les bons paramètres et à récupérer et interpréter les résultats.

➤ **Prise en main du logiciel (2 jours)**

- Création de projets et de réseaux
- Présentation des composants
- Saisie des données
- Choix de paramètres
- Types de simulations
- Erreurs et avertissements
- Post-traitement
- Rapports et analyses
- Interface graphique
- Premières applications
- Vannes (courbes appropriées Cv)
- Pompes (courbes de pompe)
- Contrôleurs
- Expériences

➤ **Approfondissement (1 jour)**

- Analyses approfondies de phénomènes:
 - Ondes de pression / Coup de bélier
 - Brèches
- Astuces

Niveau :

Débutant à intermédiaire

Prérequis :

Connaissances en mécanique des fluides

Durée :

Deux à trois jours

Public visé :

Tout intéressé par la simulation fluide 1D

La formation vous intéresse ?

Contactez-nous

+33 9 77 37 82 45

+33 6 69 00 33 57

info@numersalis.com



www.numersalis.com

Objectif :

Power BI est une solution d'analyse de données. Cette formation vous permettra d'apprendre à créer des visualisations de données personnalisées et interactives avec une interface suffisamment simple.

➤ **Prise en main de l'outil (2 jours)**

- Présentation de l'offre Power BI
- La suite Power BI : Power BI Desktop, le service Power BI et les applications Power BI Mobile
- Présentation de Power Query
- Extraire, transformer et charger des données dans Power BI
- Utiliser des fichiers plats, Excel, bases de données relationnelles, sources SAAS, Web
- Choisir les colonnes, choisir les lignes, filtrer, trier et supprimer des doublons
- Premières applications

➤ **Approfondissement (1 jour)**

- Nettoyer et compléter les jeux de données
- Fractionner les colonnes, les formater et définir le type de données, assembler et fusionner des tables
- Créer des colonnes calculées
- Empiler et fusionner des requêtes
- Exercices d'application

Niveau :

Débutant à intermédiaire

Prérequis :

Pas de connaissances réellement requises

Durée :

Jusqu'à trois jours

Public visé :

Tout intéressé par l'analyse de données

La formation vous intéresse ?

Contactez-nous

+33 9 77 37 82 45

+33 6 69 00 33 57

info@numersalis.com



www.numersalis.com

Objectif :

S'initier au langage Python et découvrir tout ce qu'il peut permettre de réaliser grâce à sa simplicité d'usage. La formation vous permettra d'avoir une première mise en main et de développer une indépendance pour votre progression personnelle dans l'avenir.

Programme initial personnalisable (jusqu'à 3 jours)

- Introduction à l'algorithme
- L'essentiel de Python
- Présentation des différents éditeurs
- Classes et Objets
- Initiation au traitement de données
- Web scrapping, récolter des données sur le web avec python
- Utilisation du module Pandas
- Automatiser les tâches bureautiques
- Gérer les fichiers Excel
- Créer des applications avec interfaces graphiques
- Django pour le Web
- REST, développer des Web services
- Applications au fur et à mesure
- Projet en guise d'exercice
- Approfondissement
- Partage d'astuces

Niveau :

Débutant à intermédiaire

Prérequis :

Bases en programmation

Durée :

Jusqu'à trois jours

Public visé :

Tout intéressé par l'initiation à Python

La formation vous intéresse ?

Contactez-nous

+33 9 77 37 82 45

+33 6 69 00 33 57

info@numersalis.com



www.numersalis.com

Objectif :

À l'issue de cette formation, vous serez capable d'automatiser des tâches, créer des macros et optimiser vos processus dans Excel et dans Word grâce à VBA.

➤ Maîtrise du langage VBA (2 à 3 jours)

- Introduction de VBA
- Intérêt du langage
- Principe d'une macro
- Utiliser l'enregistreur de macros
- Accéder aux cellules, feuilles et classeurs
- Manipuler et créer des variables
- Affecter des types de données aux variables
- Opérateurs / Conditions / Boucles
- Créer et utiliser des constantes
- Déclencher les macros avec des boutons
- Imbriquer des macros (Private / Public)
- Exercices
- Gérer les erreurs
- Automatiser les fichiers Excel
- Automatiser les documents Word
- Applications
- Gérer les fichiers texte

Niveau :

Débutant à intermédiaire

Prérequis :

Avoir quelques bases en programmation

Durée :

Deux à trois jours

Public visé :

Tout intéressée par la gestion via VBA

La formation vous intéresse ?

Contactez-nous

+33 9 77 37 82 45

+33 6 69 00 33 57

info@numersalis.com



www.numersalis.com

Objectif :

À l'issue de cette formation, vous serez capable de maîtriser les concepts clés de l'outil Excel de Microsoft et d'appliquer des solutions concrètes dans votre domaine d'activité.

➤ Maîtrise de l'outil (2 à 3 jours)

- Introduction si nécessaire à l'outil Excel
- Familiarisation avec toute l'interface
- Manipulation de bases
- Tableau
- Formater des données
- Formules les plus utilisées
- Exercices pratiques
- Insertion de graphique
- Mise en forme conditionnelle
- Trier et filtrer
- Validation de données
- Tableau croisé dynamique
- Fonctions
- Astuces

Niveau :

Débutant à intermédiaire

Prérequis :

Pas de connaissances réellement requises

Durée :

Deux à trois jours

Public visé :

Tout intéressé par le tableur Excel

La formation vous intéresse ?

Contactez-nous

+33 9 77 37 82 45

+33 6 69 00 33 57

info@numersalis.com



www.numersalis.com

Objectif :

A l'issue de cette formation vous saurez créer un site web interactif avec un bon visuel en utilisant HTML, CSS et JavaScript comme langages.

➤ HTML (1 jour)

- Introduction à HTML
- Connaître les différents éléments en HTML
- Apprendre à structurer une page
- Utiliser les attributs (id, class, href, src, alt, ...)
- Créer des formulaires

➤ CSS (1 jour)

- Introduction au CSS
- Connaître les propriétés CSS de base
- Connaître le modèle de boîte (box model) avec padding, margin, border, content
- Savoir positionner et utiliser Flexbox

➤ JavaScript (2 jours)

- Introduction à JavaScript
- Contrôle de flux (structures conditionnelles, boucles, fonctions)
- Manipulation du DOM
- Connaître les événements dans JavaScript
- Projet de création d'un site web
- Découvrir les options d'hébergement

Niveau :

Débutant à intermédiaire

Prérequis :

Pas de connaissances réellement requises

Durée :

Quatre jours (ou à discuter)

Public visé :

Personne intéressée par le développement Web

La formation vous intéresse ?

Contactez-nous

+33 9 77 37 82 45

+33 6 69 00 33 57

info@numersalis.com



www.numersalis.com

Objectif :

Comme Catia et Créo, SolidWorks est un logiciel CAO. Et cette formation a été conçue pour vous permettre de prendre en main l'outil et d'être capable de concevoir des pièces et assemblages en 3D, de réaliser des simulations et de générer des plans techniques dans SolidWorks.

➤ Prise en main du logiciel (2 à 3 jours)

- Se familiariser avec l'interface
- Présentation du gestionnaire de commande
- Connaître le Feature Manager et Property Manager
- Fonctionnalités de la souris
- Raccourcis clavier
- Création d'esquisse
- Modéliser une pièce mécanique
- Fonction d'Extrusion, de Révolution, de Lissage et Balayage
- Créer un assemblage mécano-soudé ou avec contraintes de mouvement
- Réaliser un plan industriel
- Exercices
- Maîtriser la gestion des fichiers
- Mini Projet

Niveau :

Débutant à intermédiaire

Prérequis :

Connaissances en design et conception

Durée :

Jusqu'à trois jours

Public visé :

Tout intéressé par la CAO

La formation vous intéresse ?

Contactez-nous

+33 9 77 37 82 45

+33 6 69 00 33 57

info@numersalis.com



www.numersalis.com