

# Formation Laravel

## Introduction à la formation Laravel

### Introduction

Présentation de Laravel  
Installer Laravel

### Architecture du Framework

Configuration  
Notion de contrôleur  
Notion de route  
Le templating blade

### Prise en main de Laravel

Créer un premier contrôleur  
Créer des vues  
Ajouter un formulaire  
Traitement des données du formulaire  
Messages flash  
Utiliser les redirections  
Middleware  
Retourner du JSON

### Les bases de données

Configuration  
Créer le modèle  
Créer la table  
Notion de Query Builder  
Sauvegarder avec Eloquent  
Lister les objets  
Récupérer un objet  
Modifier un objet  
Supprimer un objet

### Gestion des utilisateurs

Gérer les utilisateurs

### Notions avancées

Session & Flash  
Internationalisation

Tests unitaires  
Envoyer des mails

## Formation qui peut suivre

[Formation Livewire](#)

## Formation Micro-Service en lien

[Formation Framework Lumen](#)

---

# Formation Excel – La plus complète

## Introduction à la formation [Excel](#)

Présentation du plan de cours

Description de l'interface (Ruban, Barre d'outils Accès Rapide, etc.)

## Module 1 – Les fondamentaux [Excel](#)

Structure d'un fichier (classeurs, feuilles et cellules)

Modifier vos données: Incrémenter des séries et Figurer les volets

Survols des principaux raccourcis et astuces pour sauver du temps

Personnalisation du ruban et de la barre d'outils Accès rapide

La création et la gestion d'onglets

## Module 2 – Utiliser les noms de référence

Créer des noms de références

Atteindre un élément nommé

Utiliser le Gestionnaire de noms

Utiliser un nom de référence dans une formule

## Module 3 – Les tableaux et mise en page

Mise en forme automatique de tableaux

Créer d'un style personnalisé et appliquer sur un tableau

Mise en forme conditionnelle

Fonctions de bases de données: Filtrer et Trier

Format de cellule et mise en forme

Imprimer le tableau

## **Module 4 – Exploiter les formules dans Excel**

Références relatives et absolues

Rechercher et saisir une fonction

Utiliser les formules de base: Somme, Moyenne, Max, Date

Utiliser les fonctions logique (SI), texte et date

Utiliser les fonctions de recherche:

RECHERCHEV(VLOOKUP), RECHERCHEH(HLOOKUP), RECHERCHEX(XLOOKUP)

## **Module 5 – Créer des représentations graphique**

Sélectionner les données à intégrer au graphique

type de graphique: histogramme, courbe, secteur en 2D ou 3D

Choisir un type de graphique en fonction des besoins

Appliquer un style

## **Module 6 – Tableau croisé dynamique/graphique croisé dynamique**

Comprendre l'utilité d'un tableau croisé dynamique (exemples)

Créer un tableau croisé dynamique

Mise en forme d'un tableau croisé dynamique

Utilisation des segments

Modification des données sources et mise à jour

Faire ressortir les statistiques souhaitées par rapport à son tableau

Personnaliser un tableau croisé dynamique

Création d'un graphique croisé dynamique

Personnaliser un graphique croisé dynamique

## Module 7 – Premiers pas avec les macros

Principe de fonctionnement d'une macro

Enregistrer, écrire, exécuter des macros

Exécuter une macro via des raccourcis (dans ruban, bouton, etc.)

Gérer les macros

## Formation pour aller plus loin avec les macros

[Formation: Maitriser les macros et initiation à la programmation](#)

---

# Formation SQL pour SQL Server

## Introduction à formation [SQL Server](#)

Présentation de la formation [SQL Server](#)

Définition d'une base de données et des différents types d'objets

## Le langage de manipulation de données (LMD)

Insertion de lignes (INSERT)

Insertion de plusieurs lignes

Insertion à partir d'un SELECT

Mise à jour avec UPDATE

UPDATE avec des sous-requêtes

La suppression d'enregistrement (DELETE)

Atelier pratique: *Modification du contenu de notre base de données*

## Le langage d'interrogation des données (LID)

Type de données (date, float, ...)

Sélection de données : SELECT

Les critères TOP, WHERE, HAVING, etc.

Jointure : INNER / LEFT / RIGHT / OUTER

Création et modification de données : INSERT / UPDATE / DELETE

---

# Formation Administration SQL Server

## Introduction à la formation Administration [SQL Server](#)

### Découvrir [SQL Server](#)

- Découvrir SQL Server
- Installer SQL Server,
- Choisir les options d'installation
- Comprendre le modèle relationnel
- Installer Management Studio
- Comprendre le modèle relationnel
- Outil – Gestionnaire de configuration
- Outil – Transact-SQL
- Outil – sqlcmd
- Outil – PowerShell
- Étude des structures de stockage
- Explorer les vues de catalogue
- Comprendre la relation entre serveur et bases de données
- Comprendre le fonctionnement d'un serveur SQL
- Aborder la gestion des fichiers de données
- Définir les connexions
- Création de structures de bases de données
- Autoriser la création d'objets
- Attribuer des autorisations globales
- Effectuer des sauvegardes complètes
- Restaurer une base de données
- Définir des plans de maintenance
- Configurer la messagerie de base de données
- Découvrir les outils de supervision
- Explorer les fonctionnalités de Business Intelligence
- Comprendre l'outil Reporting Services
- Explorer la réplication
- Groupe de disponibilité avec always On

# Formation Première Pro : Perfectionnement | En ligne |

Introduction à la formation  Première Pro Perfectionnement

Rappels des  fondamentaux

**Saisie et paramètres de projet**

Définition standard et haute définition

Créer et éditer des paramètres de projet

Ajuster les préférences de l'utilisateur

Saisir la vidéo et l'audio

Enregistrer et paramètres de saisie

Saisie en lots

**Importer des éléments**

Gérer les médias dans le panneau projet

Gérer des médias dans l'explorateur de médias

Aperçu des formats: vidéo: audio: images

Problèmes vidéo, audio, images et graphiques

Se servir du panneau source

Options d'affichage et de rappel

**Notions de base du montage**

Utiliser un point d'entrée et un point de sortie

Aperçu du montage et de la séquence

Ajouter, supprimer des pistes audio/vidéo

Créer un premier montage

Outils et marqueurs de base du montage vidéo

Moniteurs de programme et de référence

Rogner des clips audio et vidéo

Travailler avec l'outil d'édition propagation et l'outil  
de suppression de propagation

Montage en trois points

## **Effets et transitions**

Effets et panneau contrôle des effets

Initiation aux transitions audio et vidéo

Ajouter, supprimer et éditer les transitions

Utiliser l'outil de coupe et l'outil d'édition de  
modification sur les transitions

## **Filtres audio et vidéo**

Filtres de base d'amélioration vidéo et audio

Comprendre la correction de couleur vidéo

Appliquer la réduction de bruit audio et vidéo

Correction de base de la couleur

## **Créer des titres**

Travailler en se servant de la fenêtre titre

Outils de titrage: actions: propriété

Styles de lettrage

Utiliser des modèles de titrage

Utiliser des images clés

Utiliser des images clés

## **Ajouter: supprimer des images clés**

Éditer des images clés

Pistes audio à l'aide du panneau mixage audio

Exportation

**Exporter: Adobe Media Encoder**

Formats: QuickTime: H.264

Windows Media : Adobe Encore

Paramètres d'exportation pour You Tube: Vimeo

et Apple TV et des lecteurs de médias portatifs

Exporter vers un DVD SD ou BLU-Ray

---

# Formation Adobe InDesign – Perfectionnement

## **Introduction à la formation Perfectionnement Adobe InDesign**

- Paramétrer les préférences du document et de l'application
- Comprendre la gestion colorimétrique (profils ICC)
- Maîtriser les étapes clés du flux de production
- Exploiter efficacement les fichiers modèles

## **Mise en page avancée**

- Créer et gérer les gabarits complexes
- Structurer un document long (sections, chapitres, chaînage de blocs)
- Assembler un livre avec InDesign CC
- Optimiser l'alignement vertical du contenu
- Organiser les éléments par calques pour une meilleure lisibilité

## **Fonctions avancées liées au texte**

- Gestion du texte multi-colonnes
- Insertion de puces, numérotations et objets ancrés
- Utilisation des tabulations et espaces spéciaux
- Variables de texte et caractères de saut

## **Gestion avancée des styles**

- Rationaliser la mise en forme avec les styles (texte, paragraphes,

objets)

- Créer des styles de liste avec numérotation automatique
- Configurer des styles imbriqués et styles GREP
- Importer des styles depuis Word
- Synchronisation des styles en mode livre
- Création automatique de table des matières et de notes de bas de page

### Maîtrise de l'importation et de la gestion des images

- Utiliser l'importation en mode grille
- Créer des légendes dynamiques à partir des métadonnées

### Gestion avancée des couleurs et des tableaux

- Maîtriser la transparence, les recouvrements et la surimpression
- Créer des mises en page avec tableaux
- Appliquer des styles de tableaux et de cellules

### Structuration et métadonnées

- Générer une table des matières et un index interactif
- Utiliser des outils tels qu'Indexmatic
- Créer des signets et intégrer des boutons interactifs

### Préparation à la diffusion finale

- Créer le dos de couverture pour un livre
- Configurer des profils de vérification personnalisés
- Effectuer un contrôle en amont
- Exporter au format PDF pour l'impression ou le numérique (PDF interactif, SWF)
- Imprimer les cahiers en toute conformité

### Formation complémentaire suggérée

[Formation : InDesign avec IA – Du texte à l'image](#)

---

# Formation Adobe InDesign : les bases

## Introduction à la formation Adobe InDesign

- Découverte de l'interface et de la palette d'outils d'InDesign
- Personnalisation de l'espace de travail pour optimiser la productivité

## Manipulation et gestion des blocs

- Création et chaînage de blocs de texte
- Organisation en colonnes multiples
- Utilisation de l'équilibrage automatique du flux de texte
- Gestion des repères (magnétiques, commentés, de montage)
- Compréhension et utilisation des grilles de mise en page
- Alignement, rotation, mise à l'échelle et positionnement précis des blocs
- Modification du contenu, du contenant et des contours

## Gestion avancée des paragraphes dans Adobe InDesign

- Mise en forme du texte via la barre de contrôle
- Insertion et gestion du texte dans les blocs
- Paramétrage des césures et justification
- Création et application de styles de paragraphe
- Texte sur tracé et options typographiques
- Chaînage et options de blocs de texte
- Utilisation de la correction orthographique

## Créer et styliser des tableaux

- Création manuelle de tableaux dans InDesign
- Importation depuis Word et Excel
- Formatage des cellules, lignes et colonnes

## Intégration et gestion des images

- Importation et positionnement des visuels
- Utilisation du panneau Liens pour le suivi des fichiers
- Techniques de détournage, recadrage et habillage
- Application d'habillages simples et colorisation

## Maîtriser la couleur dans InDesign

- Création et édition de couleurs personnalisées
- Utilisation du nuancier et des bibliothèques de nuances
- Création de dégradés
- Compréhension des modes colorimétriques (CMJN, RVB)

## Préparer et vérifier son document avant export

- Contrôle en amont pour éviter les erreurs d'impression
- Vérification des polices et images intégrées

- Prévisualisation des surimpressions et séparations
- Assemblage complet du document
- Export au format PDF (impression ou numérique)
- Utilisation des paramètres prédéfinis d'exportation

## Formation complémentaire suggérée

[Formation : InDesign avec IA – Du texte à l'image](#)

---

# Formation Python avancée – Perfectionnement

## Introduction à la formation Python avancée

### L'Orienté Objet en Python: notions avancées

- Objet, classes
- Encapsulation dans Python
- Les méthodes magiques – surcharges dans Python
- Les décorateurs
- L'essentiel de PEP8
- Atelier pratique: créer les premières classes Python

### Relation entre objets – classes – Python – notions avancées

- Héritage dans Python
- Héritage multiple dans Python
- Agrégation
- Composition
- Erreurs et Exceptions
- Atelier pratique: créer des classes et les mettre en relation

### Concepts utiles de Python

- Fonction à arguments variables
- Formatage
- Créer un décorateur personnalisé
- Expression lambda dans Python
- Fonctions: map, reducer, filter
- Les compréhensions
- Itérateurs, générateurs dans Python

## Gestion des erreurs / Exception dans Python

- Connaitre les erreurs
- Lever des exceptions dans Python
- Gestion avec try/except
- Les assertions

## Tests unitaires avec Pytest (module Python)

- Découvrir les doctests
- Tester une fonction
- Tester une exception
- Les Fixtures
- Atelier pratique: Multiples exemples

## Threading dans Python

- Fonctionnement
- Thread, processus
- L'utilisation dans Python

## Introduction Sciences des données / IA

- [Numpy](#)
- Apprentissage automatique

---

# Formation Web Design : Adobe Photoshop + Adobe Illustrator

## Introduction à la formation Web Design

### Adobe Photoshop

#### Découvrir [Photoshop](#)

Comprendre l'environnement de travail et les outils  
Gérer le panneau de contrôle  
Mémoriser vos espaces de travail.

#### Choisir la couleur et les modes colorimétriques

Modes colorimétriques  
Palette couleur, nuancier, dégradés

## Dessiner dans Photoshop

Utiliser le crayon, le pinceau et l'aérographe  
Utiliser la gomme  
Utiliser le pot de peinture et le dégradé  
Utiliser l'Editeur de dégradé

## Maîtriser les outils de sélection

L'outil de déplacement  
Les outils de sélection classiques  
Utiliser le Lasso  
Utiliser la Baguette magique  
Utiliser l'outil Sélection rapide  
Copier, déplacer ou supprimer une sélection  
Mémoriser et récupérer une sélection  
Étendre ou réduire une sélection  
Sélectionner ou désélectionner tout

## Travailler sur le texte dans Photoshop

Créer et modifier un texte  
Mettre en forme un texte  
Mettre en forme un paragraphe  
Utiliser le texte captif ou le texte en ligne ?  
Convertir le texte en image  
Créer et utiliser des styles de caractère dans Photoshop

## Utiliser les calques, les masques et les styles

Principe des calques  
Utiliser le panneau Calques  
Gérer un calque  
Gérer la disposition d'un document avec les calques  
Gérer les groupes de calques  
Compositions de calques  
Construire un masque vectoriel et sortir un élément  
Utiliser les calques de remplissage

## Cours [Adobe Illustrator](#)

### Découvrir Adobe Illustrator

Prise en main de l'interface  
Personnaliser l'espace de travail  
Utilisation : logo, illustration, mise en page...  
Traitement vectoriel et formats.

## Maîtriser les dessins vectoriels avec Illustrator

- Création d'objets prédéfinis
- Positionnement précis des objets
- Premier plan et arrière-plan
- Règles: repères: grilles
- Apprendre les outils de sélection Illustrator
- Création de tracés et de formes
- Outil plume: point, poignée: courbe
- Combinaisons de touches
- Modifications des tracés: ajouter et supprimer de points
- L'outil pinceau et l'outil forme de taches
- Modes d'affichage
- Outil Graphes

### Modification

- Outils de transformation
- Fonction ctrl/Commande D
- Fonctions de transformations
- Outil de distorsion de l'enveloppe
- Pathfinder
- Outils de fusion

### Masques

- Création d'un masque d'écrêtage simple
- Effets illustrator
- Panneau aspect
- Alignement: distribution d'objets
- Enrichissement des illustrations
- Contours
- Couleurs et utilisation du Nuancier: styles
- Couleurs globales
- Création et application des dégradés
- Transparence et modes de fusion

### Travailler avec du texte

- Enrichissement du texte libre
- Texte curviligne, captif et vertical
- Chercher des polices de caractères

### Calques/Layers

- Organisation des calques
- Mode isolation

## Enregistrer et exporter

Enregistrer au format Adobe Illustrator  
Exportation en format pixel  
Format PDF pour l'imprimeur  
Enregistrer: EPS : PDF : Flash  
Exporter aux formats courants: PSD: JPG: TIFF

---

# Formation SQL : Maîtriser les requêtes SQL

## Introduction à la formation [SQL](#)

Définition d'une [base de données](#)

Définition d'un Système de Gestion de base de données

Définir un modèle relationnel

Présentation des différents langages SQL : LID, DML, LDD

## Module 1 : Cours sur le LID

Requête SELECT FROM  
Requête SELECT WHERE  
Requête SELECT ORDER  
Requête SELECT LIMIT  
Requête SELECT EXPR ...  
Requête SELECT FROM JOIN  
Requête Requête SELECT AGGR GROUP  
Requête SELECT AGGR GROUP HAVING

## Module 2: Cours sur la manipulation de données (LMD)

Début du DML  
Requête INSERT  
Requête INSERT SELECT  
Requête INSERT MULTI TABLE  
Requête UPDATE  
Requête UPDATE MULTI TABLE  
Requête DELETE  
DELETE MULTI TABLE

## Module 2: Cours SQL sur la définition des données (DDL)

Requête CREATE TABLE

Requête DROP TABLE

Requête ALTER TABLE

## Module 3 : Théorie sur les notions avancées en SQL

Indexes et types d'indexes

FK constraints

Modélisation de base, explication des formes normales 1, 2 et 3

Clé naturelles versus clé complexes

[SQL Triggers et Procédures Stockées](#)