

# Formations informatiques, Gestion de projet & Développements informatiques

## Catalogue 2025

**Votre partenaire répond à vos attentes**



01 64 86 42 42



admin@cms-informatic.com



www.cms-informatic.com



# Pourquoi choisir CMS Informatique ?

## Des prestations et formations sur mesure Notre équipe vous accompagne de A à Z

L'équipe de CMS vous apporte des réponses pratiques et efficaces à des problématiques précises afin que vous puissiez en tirer un bénéfice opérationnel immédiat. **Nos formateurs vous accompagnent avant, pendant et après la formation.** Nos prestations en formation, assistance et développement sont **réadaptées selon vos attentes.**

## Des consultants experts dans leur domaine

**Les consultants de CMS** vous font bénéficier de leur expérience et vous apportent une **véritable expertise** dans leurs domaines : systèmes d'information, ingénierie pédagogique dans le domaine de la formation informatique et de développements. Ils sont **reconnus dans leur métier** et sont **certifiés** sur les technologies Microsoft.

**Ils nous font confiance :** Airbus Group, CEA Paris-Saclay, CEA DAM Ile de France, Synchrotron Soleil, Vinci, Bruneau, Faurecia, Nokia, IRSN, LFB, OPPIC, Epaurif, Groupe Hospitalier Nord Essonne, Assemblée Nationale etc.

## Sommaire

|   |     |
|---|-----|
| <b>CMS Informatic, votre partenaire formation</b>                                     | P5  |
| <b>Nos formations Microsoft</b>   | P6  |
| Microsoft Excel, Word, Outlook, Access, Powerpoint                                    | P7  |
| Microsoft OneNote   | P7  |
| Microsoft Project   | P7  |
| Microsoft Office 365  | P8  |
| Microsoft SharePoint  | P8  |
| Microsoft Power BI  | P8  |
| Microsoft Office – ateliers thématiques   | P8  |
| <b>Nos formations Microsoft – Top ventes 2024</b>                                     | P9  |
| <b>Nos formations techniques – Langages de programmation, Base de données, DevOps</b> | P15 |
| Visual Basic  | P16 |
| XML/Bash/VueJS/GIT  | P16 |
| WordPress   | P16 |
| Logiciel R  | P16 |
| PowerShell/C/C++  | P16 |
| JavaScript/Java   | P16 |
| PHP/MYSQL   | P17 |
| No Code   | P17 |
| Langage Python  | P17 |
| SQL   | P17 |
| Business Object / BI  | P17 |
| DevOps  | P17 |

|  |     |
|--|-----|
| <b>Nos formations techniques – Top ventes 2024</b>                 | P18 |
| <b>Nos formations Intelligence Artificielle</b>                    | P22 |
| Sur-mesure   | P23 |
| Sensibilisation  | P23 |
| Cursus métiers   | P23 |
| Assistant à l'IA   | P23 |
| <b>Nos formations Intelligence Artificielle – Top ventes 2024</b>  | P23 |
| <b>Nos formations Google - Suite Adobe – Gestion de contenu</b>    | P24 |
| Google Ads et campagnes internet                                   | P25 |
| Photoshop / InDesign / Illustrator / Visio / Publisher / Autocad   | P25 |
| <b>Nos formations Systèmes et réseaux</b>                          | P26 |
| <b>Nos solutions de développements d'applications sur mesure</b>   | P28 |
| Technologies maîtrisées par nos experts                            | P29 |
| Notre accompagnement sur mesure pour vos projets                   | P29 |
| <b>Développements réalisés pour nos clients</b>                    | P30 |
| Langages d'applications informatiques                              | P31 |
| Langages d'applications et Framework web / Création Web            | P32 |
| <b>Notre centre de formation – Nos salles</b>                      | P33 |
| <b>Tarifs &amp; Accord cadre</b>                                   | P34 |
| <b>Externalisation de la gestion administrative des formations</b> | P35 |
| <b>Nos références</b>  | P36 |
| <b>Conditions générales</b>  | P38 |
| <b>Plan d'accès</b>  | P39 |

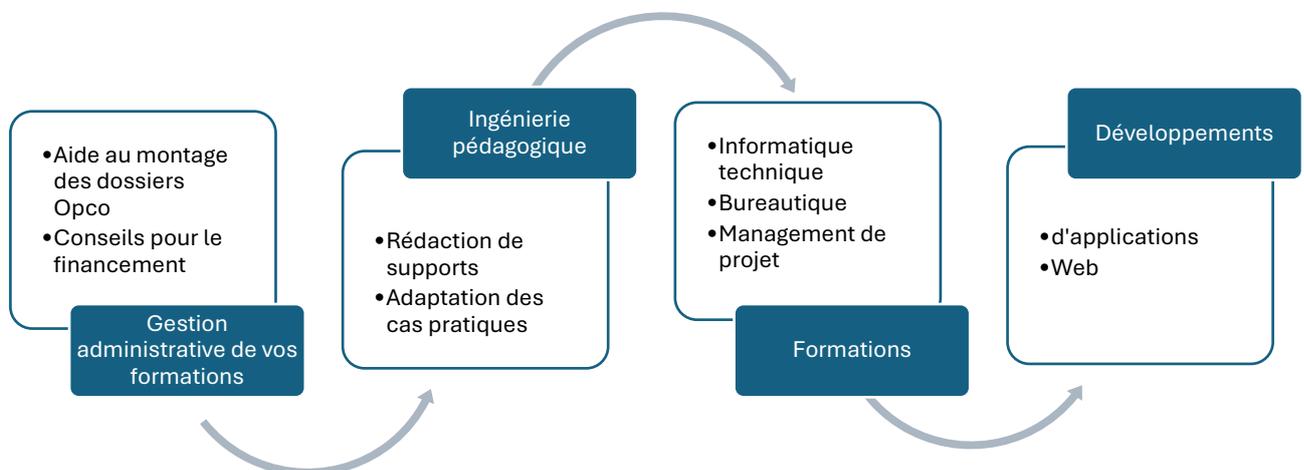
## CMS Informatique, votre partenaire formation

**CMS Informatique est une société créée en 1985, située dans le parc d'activité de Courtabœuf à Paris Saclay, à côté des Ulis**

Notre centre de formation a obtenu le **label qualité Qualiopi** (depuis juillet 2021) au titre de la catégorie d'action suivante : **Actions de formation** et nous sommes également certifiée Microsoft Partner depuis de nombreuses années.

Notre équipe se compose d'une quinzaine d'experts reconnus dans leur métier et spécialisés dans leur domaine d'activité.

**CMS Informatique est spécialisée depuis plus de 35 ans dans les domaines suivants :**



# Nos formations Microsoft

## Formations Microsoft

| Formations                  | Thèmes   | Durée   |
|-----------------------------|--|---------|
| <b>Windows</b>              | Prise en main de l'environnement Windows   | 1 jour  |
| <b>Microsoft Excel</b>      |  |         |
|                             | Excel Bases (CPF)  | 2 jours |
|                             | Excel Perfectionnement (CPF)   | 2 jours |
|                             | Excel – Power Query/Power pivot : concevoir des tableaux de bord avancés                           | 2 jours |
|                             | Excel Macros Bases Visual Basic (CPF)  | 3 jours |
|                             | Excel Macros Perfectionnement Visual Basic (CPF)   | 2 jours |
| <b>Microsoft Word</b>       |  |         |
|                             | Word Bases (CPF)   | 2 jours |
|                             | Word Perfectionnement (CPF)  | 2 jours |
|                             | Word Macros Visual Basic   | 2 jours |
| <b>Microsoft Powerpoint</b> |  |         |
|                             | PowerPoint Bases (CPF)   | 2 jours |
|                             | PowerPoint Perfectionnement (CPF)  | 1 jour  |
| <b>Microsoft Outlook</b>    |  |         |
|                             | Outlook : Maitriser les outils collaboratifs d'Outlook (messagerie, carnet d'adresses, agenda,...) | 1 jour  |
| <b>Microsoft OneNote</b>    |  |         |
|                             | Prise en main de OneNote (Découvrir les outils facilitant l'organisation du travail dans Outlook)  | 1 jour  |
| <b>Microsoft Access</b>     |  |         |
|                             | Access Bases (CPF)   | 3 jours |
|                             | Access perfectionnement (CPF)  | 2 jours |
|                             | Access Macros Visual Basic   | 3 jours |
| <b>Microsoft Project</b>    |  |         |
|                             | MS Project Bases   | 3 jours |
|                             | MS Project Perfectionnement  | 2 jours |
|                             | MS Project Macros Visual Basic   | 3 jours |

| Formations                  | Thèmes  | Durée    |
|-----------------------------|---|----------|
| <b>Microsoft Teams</b>      | Collaborer avec Microsoft Teams   | 0,5 jour |
|                             | Administrer et gérer Microsoft Teams  | 1 jour   |
|                             | Intégrer des applications dans vos équipes Teams  | 1 jour   |
| <b>Microsoft 365</b>        |   |          |
|                             | Microsoft 365 et les outils associés (CPF)  | 2 jours  |
|                             | Microsoft 365 - administrateur  | 4 jours  |
|                             | Power Apps et SharePoint Développer des applications sans coder   | 1 jour   |
|                             | Automatiser vos processus métier avec Power Automate – développer votre efficacité et gagnez du temps ! | 1 jour   |
| <b>Microsoft SharePoint</b> |   |          |
|                             | SharePoint utilisateurs   | 1 jour   |
|                             | SharePoint Concepteur   | 2 jours  |
| <b>Microsoft Power BI</b>   |   |          |
|                             | Power BI initiation   | 2 jours  |
|                             | Power BI avancé   | 2 jours  |

## Formations Microsoft – ateliers thématiques

| Formations             | Thèmes  | Durée  |
|------------------------|---|--------|
| <b>Microsoft Excel</b> | Atelier Excel : Maîtriser les tableaux croisés dynamiques et mieux exploiter vos bases de données | 1 jour |
|                        | Atelier Excel : Maitriser les fonctions et les calculs avancés                                    | 1 jour |
|                        | Atelier Excel : Maitriser les représentations graphiques et les outils d'analyse                  | 1 jour |
|                        | Atelier Excel : Utiliser les outils d'aide à la décision pour les financiers                      | 1 jour |
|                        | Atelier Excel : Analyser et exploiter des données avec Power pivot                                | 1 jour |
| <b>Microsoft Word</b>  |   |        |
|                        | Atelier Word : réussir le traitement de vos longs documents                                       | 1 jour |
|                        | Atelier Word : créer vos tableaux et réussir votre publipostage                                   | 1 jour |
|                        | Atelier Word : créer des documents simples, des courriers et des formulaires                      | 1 jour |

# Nos formations Microsoft Top ventes 2024

# Formations Microsoft – Power Query – Power Pivot

## Suivre son activité avec un tableau de bord Excel avancé

**Durée :** 2 jours



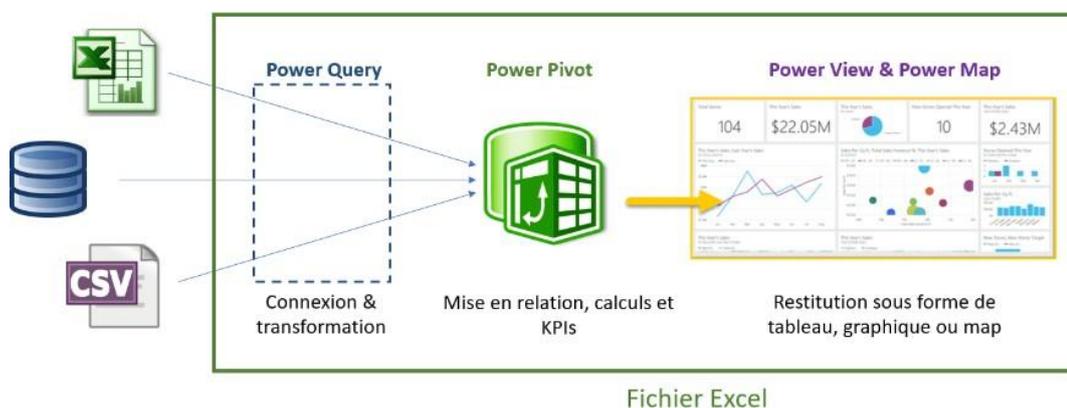
**Objectifs pédagogiques :** A l'issue de la formation, les participants seront capables de mettre en œuvre les compléments d'Excel (Power Query – Power Pivot), nettoyer, transformer et optimiser des données, créer des indicateurs clés de performance, mettre en place des représentations visuelles pertinentes.

**Prérequis :** Avoir suivi la formation Excel base ou avoir le niveau équivalent – être à l'aise avec les formules de calcul Excel

**Publics concernés :** Tout utilisateur d'Excel devant mettre en place des tableaux de bord et des outils de suivi d'activité

### Contenu de la formation :

- Interroger et consolider des données externes avec Excel Power Query
- Automatiser le nettoyage de données avec Excel Power Query
- Mettre en place un système multitable avec Excel Power Pivot
- Utiliser le langage DAX dans Excel pour optimiser les calculs
- Restituer les données dans un tableau de bord
- En option - Pour aller plus loin, automatiser l'actualisation à l'aide de macros simples



# Formations Microsoft – Excel macros (VBA)

Durée : 3 jours

Objectifs pédagogiques : A l'issue de la formation, les participants seront capables d'automatiser des tâches répétitives et de développer des applications personnalisées faisant appel aux fonctions d'Excel par l'interface graphique Visual Basic pour Excel.

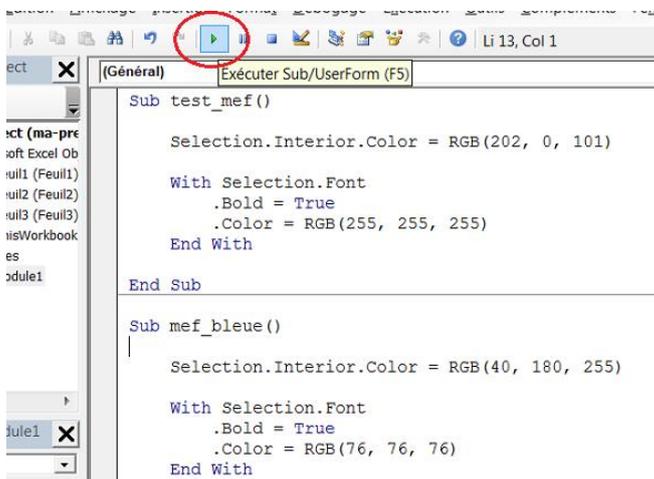
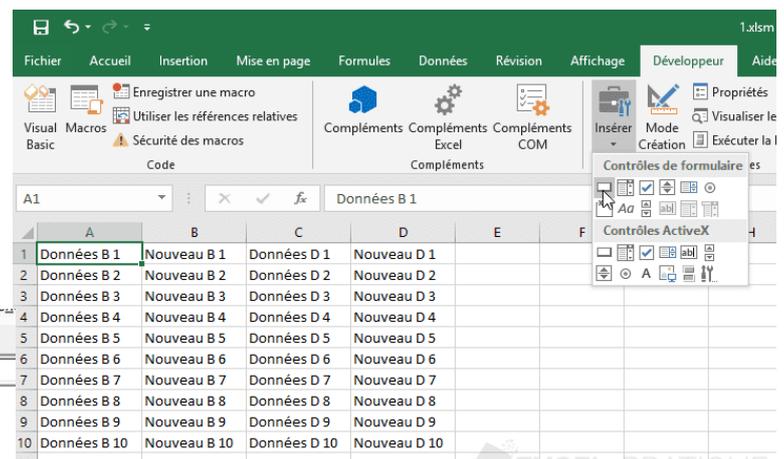


Prérequis : Avoir suivi la formation Excel perfectionnement ou avoir le niveau équivalent

Publics concernés : toutes personnes qui souhaitent faire de la programmation, automatiser ses tâches

## Contenu de la formation

- Les Macros sous Excel
- Introduction à Visual Basic
- Écrire du code Visual Basic
- Utiliser des contrôles et implémenter des boucles
- Objets : propriétés et collections d'Excel
- Travailler avec les objets courants
- Définir des contrôles et des boîtes de dialogue personnalisées : Formulaires



## Formations MS Project



MS Project est un logiciel de gestion de projets édité par Microsoft. Il permet aux chefs de projet et aux planificateurs de planifier et piloter les projets, de gérer les ressources et le budget, ainsi que d'analyser et de communiquer les données des projets.

### MS Project Bases - 3 jours

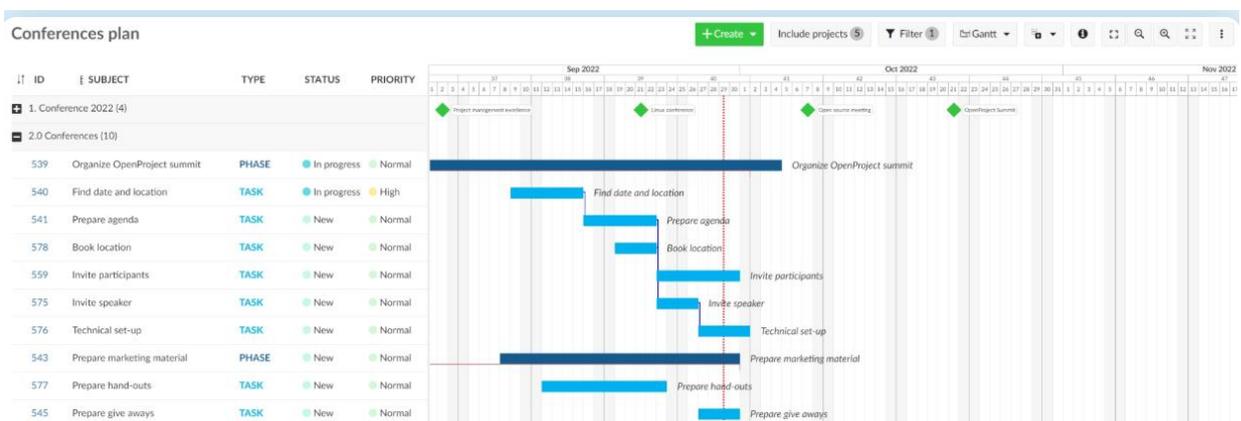
#### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants auront une introduction à la Méthodologie de Gestion de projet ; avec MS Project, ils apprendront à maîtriser les différentes étapes de la conception d'un projet, de la planification opérationnelle, à la gestion des ressources, au suivi / pilotage et le reporting.

### MS Project Avancé - 2 jours

#### Objectifs pédagogiques :

La formation pratique, organisée sous formes d'ateliers thématiques, permettra aux participants d'approfondir leurs connaissances du logiciel MS Project. Ils apprendront à maîtriser les différentes étapes de la conception d'un projet, la planification avec les différents modes de fonctionnement, la maîtrise de la gestion des ressources, le partage des ressources, l'audit des ressources, le multi-projets. Ils mettront en œuvre la gestion des coûts, le suivi/pilotage par la durée et par la charge, l'utilisation des rapports et la personnalisation de l'environnement de travail.



## Formations Power BI



**Microsoft Power BI** est une solution d'analyse de données de Microsoft. Il permet de créer des visualisations de données personnalisées et interactives avec une interface simple pour que les utilisateurs finaux créent leurs propres rapports et tableaux de bord.

### Power BI initiation – 2 jours

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables d'interroger et associer des sources de données hétérogènes, concevoir des mesures simples avec le langage DAX, d'utiliser des éléments visuels pour concevoir des rapports simples, d'utiliser les bonnes pratiques de Power BI.

### Power BI avancé – 2 jours

Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation, les participants seront capables de créer des rapports complexes avec Power BI Desktop, d'exploiter le langage M pour réaliser des modèles de données optimisés, de concevoir des mesures élaborées avec le langage DAX, d'utiliser les bonnes pratiques de Power BI.



# Formation SharePoint Concepteur

Durée : 2 jours

Objectifs pédagogiques : A l'issue de la formation les participants seront capables de concevoir un site SharePoint complet et efficace pour faciliter la communication au sein d'une équipe. Ils sauront gérer l'architecture des pages et le contenu des listes, administrer les groupes et les droits, créer des flux de travail et mettre à disposition les différents contenus pour les utilisateurs finaux.

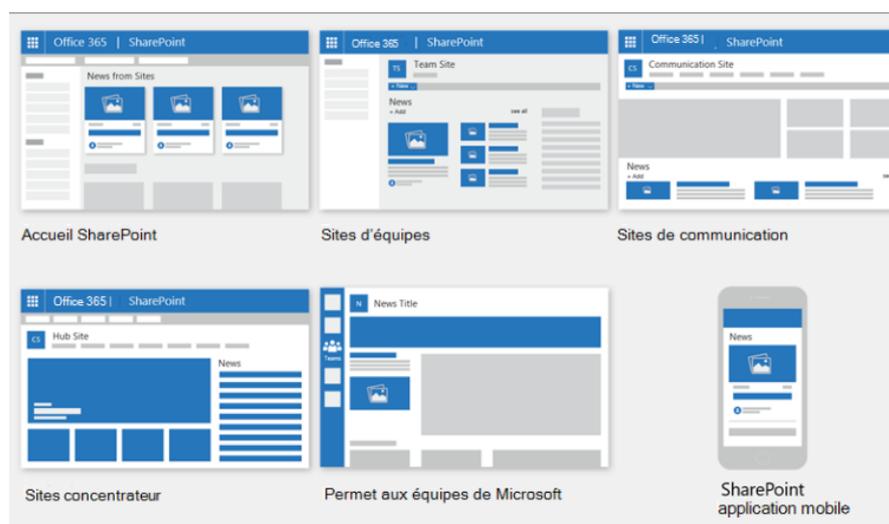


Prérequis : connaissances du Web

Publics concernés : Tous publics

## Contenu de la formation

- Présentation de SharePoint
- Notion de sécurité dans SharePoint
- Créer un site SharePoint (espace de travail)
- Architecture et conception de pages
- Utilisation de WebParts usuels
- Gestion des listes et bibliothèques
- Gestion du contenu
- Utilisation de flux de travail (Workflow)



# Nos formations Techniques

Langages de programmation

Bases de données

DevOps

| Formations               | Thèmes   | Durée   |
|--------------------------|--|---------|
| <b>Visual Basic</b>      |  |         |
|                          | Excel Macros Bases Visual Basic (CPF)            | 3 jours |
|                          | Excel Macros Perfectionnement Visual Basic (CPF) | 2 jours |
|                          | Word Macros/Access Macros/MS Project Macros      | 3 jours |
| <b>XML</b>               |  |         |
|                          | Langage XML                                      | 2 jours |
| <b>Bash</b>              |  |         |
|                          | Bash   | 3 jours |
| <b>ReactJS</b>           |  |         |
|                          | ReactJS  | 2 jours |
| <b>VueJS</b>             |  |         |
|                          | VueJS  | 2 jours |
| <b>Git</b>               |  |         |
|                          | Versionner avec Git                              | 1 jour  |
| <b>WordPress</b>         |  |         |
|                          | Créer un site avec WordPress                     | 3 jours |
| <b>Logiciel R</b>        |  |         |
|                          | Logiciel R Bases                                 | 3 jours |
|                          | Logiciel R Perfectionnement                      | 3 jours |
| <b>PowerShell</b>        |  |         |
|                          | PowerShell Initiation                            | 4 jours |
|                          | PowerShell Perfectionnement                      | 4 jours |
| <b>Langages C/C++</b>    |  |         |
|                          | Langage C++                                      | 4 jours |
|                          | Langage C  | 3 jours |
| <b>JavaScript / Java</b> |  |         |
|                          | Javascript Bases                                 | 3 jours |
|                          | Javascript orienté Objet                         | 2 jours |
|                          | Javascript et JQuery                             | 2 jours |
|                          | Java Bases                                       | 3 jours |
|                          | Java Perfectionnement                            | 3 jours |
|                          | Créer des micro-services avec Java               | 2 jours |

| Formations                  | Thèmes                                     | Durée   |
|-----------------------------|--|---------|
| <b>PHP / MySQL</b>          | PHP et MySQL                               | 3 jours |
|                             | Développer des sites avec PHP              | 3 jours |
| <b>No Code</b>              |  |         |
|                             | Introduction à la programmation en no-code | 2 jours |
|                             | Programmation en no-code perfectionnement  | 2 jours |
| <b>Python</b>               |  |         |
|                             | Python initiation                          | 3 jours |
|                             | Python perfectionnement                    | 4 jours |
|                             | Python orienté Intelligence Artificielle   | 4 jours |
|                             | Python orienté Scientifique                | 4 jours |
|                             | Python orienté Data Sciences               | 4 jours |
| <b>Langage SQL</b>          |  |         |
|                             | Les fondamentaux du Langage SQL            | 3 jours |
|                             | MySQL                                      | 2 jours |
| <b>Business Object / BI</b> |  |         |
|                             | Business Object Bases                      | 2 jours |
|                             | Business Object Maitrise                   | 2 jours |
| <b>DevOps</b>               |  |         |
|                             | DevOps initiation                          | 2 jours |

# Nos formations Techniques

## Top ventes 2024

## Python Bases

*Durée : 3 jours*

**Objectifs pédagogiques :** Mettre en place un environnement de développement afin d'écrire des scripts Python, utiliser des bibliothèques existantes, implémenter vos propres bibliothèques et créer des interfaces graphiques.

**Prérequis :** Connaissances de base en informatique

**Publics concernés :** Débutants en programmation

### Contenu de la formation :

- Installation et configuration de l'interpréteur Python
- Premiers pas en Python
- La modularité
- Les erreurs
- Les objets en Python
- Les classes
- Les mathématiques et les statistiques en Python
- La qualité du code
- Interfaces Homme <-> Machine

## Python Expert orienté Intelligence Artificielle

*Durée : 4 jours*



**Objectifs pédagogiques :** Comprendre les différentes architectures de réseaux de neurones, mettre en œuvre les nouvelles méthodes de la recherche en intelligence artificielle, suivre l'évolution de l'état de l'art en Machine Learning, trouver et installer les bibliothèques utiles. Le tout au service de vos projets qui nécessitent de l'analyse de données complexes

**Prérequis :** Posséder des connaissances de base en algorithmique est fortement conseillé, mais aussi en Python ou dans un autre langage de programmation ainsi que des compétences en mathématiques statistiques

**Publics concernés :** Doctorants, ingénieurs, chercheurs, étudiants, chef de projet, data analystes, marketing, Business Intelligence, secteur bancaire. Fort intérêt pour des solutions techniques

### Contenu de la formation :

- La modularité
- Les erreurs
- Python : les objets et les classes
- Manipulation de données, format de fichier
- Les mathématiques et les statistiques en Python
- Initiation à l'apprentissage statistique
- Réseaux de neurones/ Deep Learning
- Visualisation

## Python Perfectionnement orienté Data science

*Durée : 4 jours*

**Objectifs pédagogiques :** Se familiariser avec les différents paradigmes du Machine Learning, utiliser Python et des bibliothèques pertinentes pour manipuler les algorithmes classiques du domaine pour produire des analyses éclairées de vos données

**Prérequis :** Posséder des connaissances de base en algorithmique est conseillé, mais aussi en Python ou dans un autre langage de programmation ainsi que des compétences en mathématiques statistiques

**Publics concernés :** Doctorants, ingénieurs, chercheurs, data analysts, marketing

### Contenu de la formation :

- La modularité
- Les erreurs
- Python : les objets et les classes
- Héritage simple / héritage multiple
- Les méthodes spéciales
- Manipulation de données, format de fichier
- Les mathématiques et les statistiques en Python
- Initiation à l'apprentissage statistique
- Visualisation

## Python Perfectionnement orienté Scientifique

*Durée : 4 jours*

**Objectifs pédagogiques :** Utiliser Python et des bibliothèques pertinentes pour manipuler différents outils mathématiques, appréhender les limites du langage à travers un code suivant des bonnes pratiques de l'ingénierie logiciel, avoir toute la compétence pour gérer et collaborer sur des projets scientifiques

**Prérequis :** Posséder des connaissances de base en algorithmique est conseillé, mais aussi en Python ou dans un autre langage de programmation ainsi que des compétences en mathématiques statistiques

**Publics concernés :** Doctorants, ingénieurs, chercheurs

### Contenu de la formation :

- La modularité
- Les erreurs
- Python : les objets et les classes
- Héritage simple / héritage multiple
- Les méthodes spéciales
- Manipulation de données, format de fichier
- Les mathématiques et les statistiques en Python
- La qualité du code

## Formation DevOps

Durée : 2 jours

### Objectifs pédagogiques :

A l'issue de la formation les participants seront capables de comprendre la notion DevOps et les concepts clés essentiels : les outils, les automatismes, les interactions collectives. Ils sauront identifier et mettre en place les étapes de la démarche DevOps au sein de leur organisation.



**Cette formation permet de vous préparer à la certification DevOps Foundation**

### Prérequis :

Avoir des connaissances des services IT, informatique

### Publics concernés :

Chef de projet, directeurs, développeurs, Product Owner, Scrum Master

### Contenu de la formation :

- Explorer DevOps
- Les principes fondamentaux de DevOps
- Les principales pratiques de DevOps
- Frameworks Business et Technologique
- Culture, comportements et modèles opérationnels
- Automatisation et architecture des toolchains Devops
- Mesure, indicateurs et reporting
- Partage, observation et évolution

# Nos formations

## Intelligence Artificielle

| Formations                           | Thèmes  | Durée   |
|--------------------------------------|---|---------|
| <b>Sur-mesure</b>                    |   |         |
|                                      | Introduction à l'IA / résolution des problématiques métiers avec l'IA | 1 jour  |
| <b>Sensibilisation</b>               |   |         |
|                                      | Sensibilisation à l'Intelligence Artificielle                         | 1 jour  |
| <b>IA avancée</b>                    |   |         |
|                                      | Les fondamentaux de l'intelligence Artificielle                       | 3 jours |
|                                      | L'intelligence Artificielle niveau avancé avec Python                 | 3 jours |
|                                      | L'intelligence Artificielle Générative – création d'outils IAG        | 3 jours |
|                                      | L'Intelligence Artificielle - Réseaux de Neurones                     | 3 jours |
| <b>IA métiers</b>                    |   |         |
|                                      | L'IA au service des fonctions RH                                      | 2 jours |
|                                      | L'IA au service des commerciaux                                       | 3 jours |
|                                      | L'IA au service des Managers  | 1 jour  |
| <b>Rédiger des prompts avec l'IA</b> |   |         |
|                                      | Apprendre à rédiger de bons prompts avec les outils d'assistants IA   | 1 jour  |
|                                      | IA Générative : outils et prompts engineering                         | 3 jours |
|                                      | IA Copilot intégré à la suite Microsoft Office                        | 1 jour  |

## Top ventes 2024

### Les fondamentaux à l'Intelligence Artificielle (3 jours)

**Objectifs pédagogiques :** A l'issue de la formation les participants seront capables d'identifier les enjeux de l'IA ainsi que les opportunités, les potentiels et les limites. Ils sauront donner un panorama de l'état de l'art dans ces domaines, de découvrir les technologies de l'IA et leur implémentation à travers des exemples pratiques.

### L'IA ChatGPT (1 jour)

**Objectifs pédagogiques :** A l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre les raisons de la révolution de l'IA,
- Maîtriser l'utilisation des outils d'Intelligence Artificielle tels que ChatGPT,
- Intégrer l'IA dans leur stratégie marketing pour améliorer les performances de leur organisation (réseaux sociaux, SEO, publicités, rédaction web),

# Nos formations Suite Adobe

## Gestion de contenu

| Formations                  | Thèmes   | Durée   |
|-----------------------------|--|---------|
| <b>Google/référencement</b> |  |         |
|                             | Gérer un compte Google Ads – référencement et campagnes                | 4 jours |
| <b>Photoshop</b>            |  |         |
|                             | Maitriser vos montages et retouches photos (CPF)                       | 2 jours |
| <b>InDesign</b>             |  |         |
|                             | Maitriser la création de vos catalogues et affiches commerciales (CPF) | 2 jours |
| <b>Illustrator</b>          |  |         |
|                             | Maitriser la création d'illustrations professionnelles (CPF)           | 2 jours |
| <b>Visio</b>                |  |         |
|                             | Maitriser vos processus internes et vos diagrammes                     | 2 jours |
| <b>Publisher</b>            |  |         |
|                             | Maitriser la présentation de vos plaquettes commerciales               | 2 jours |
| <b>Autocad</b>              |  |         |
|                             | Accélérez vos conceptions en 2D ou 3D (CPF)                            | 5 jours |

# Nos formations

## Systemes et reseaux

| Formations                 | Thèmes  | Durée   |
|----------------------------|---|---------|
| <b>Formations Réseaux</b>  |   |         |
|                            | Introduction aux réseaux informatiques                | 3 jours |
|                            | Maîtriser les technologies des réseaux de données     | 4 jours |
|                            | Technologies Ethernet et commutation multi-niveaux    | 4 jours |
|                            | Protocole TCP/IP et ses évolutions                    | 5 jours |
|                            | Supervision de réseaux avec les outils SNMP           | 3 jours |
|                            | Mise en œuvre du protocole TCP/IP                     | 5 jours |
| <b>Formations Systèmes</b> |   |         |
|                            | Linux - Principes de base de l'utilisation du système | 3 jours |
|                            | Linux - Maîtrisez l'administration du système         | 5 jours |

# Nos solutions de développements d'applications sur mesure

## Technologies maîtrisées par nos experts

Confiez-nous vos projets et bénéficiez de l'expertise de notre équipe



### Langages D'applications Informatiques

Microsoft Office VBA (Excel Macros, MS Project Macros, Word Macros, Access Macros), VBA Office, C++, C#, Java, R, Python,...



### Langages D'applications Et Framework Web

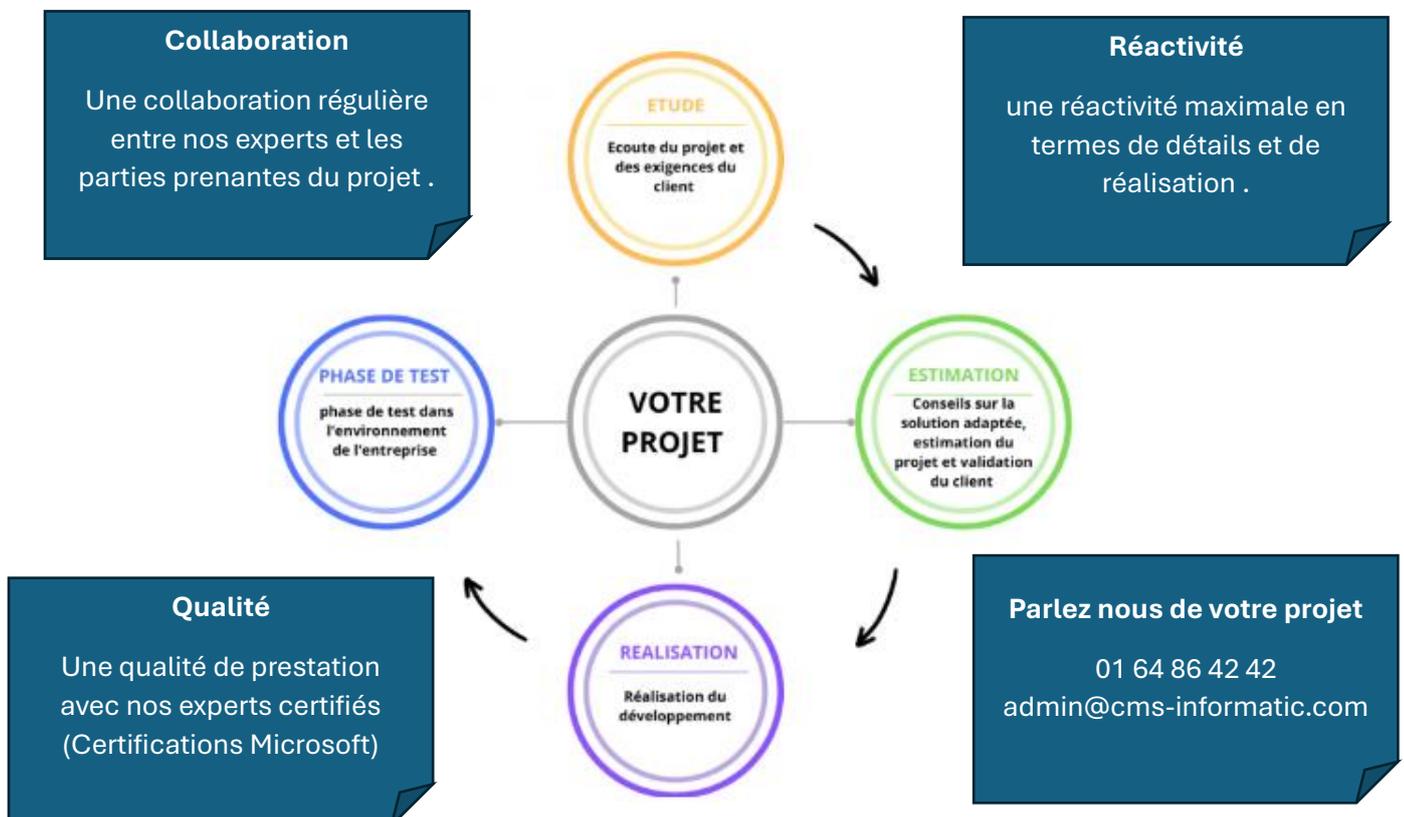
HTML, CSS, Node JS, PHP, Symfony, Angular JS, Django,...



### Création De Site Web

WordPress, Presta Shop, Solution intranet Microsoft SharePoint,...

## Notre accompagnement sur mesure pour vos projets



# Développements réalisés pour nos clients

## Langages d'applications informatiques

### Développement d'une plateforme de tableaux de bords



Cette solution mise en place pour une entreprise de transport en commun permet de réaliser des rapports d'activité graphiques de manière automatique sur des données collectées. Elle peut être mise en place grâce à Excel ou Power pivot.

### Refonte d'une ancienne macro Excel écrite en VBA



Ce projet consiste à calculer des prévisions de trafic de lignes de bus et à anticiper les futurs besoins. Toutes les valeurs calculées sont compilées dans plusieurs fichiers générés automatiquement. A l'origine, les calculs étaient longs et fastidieux. Une réflexion poussée et des optimisations efficaces ont permis de réduire le temps de traitement de 80%. Cet outil a permis d'optimiser la mise en œuvre de calculs complexes et d'augmenter la précision des prévisions.

### Création d'une macro Excel écrite en VBA



L'outil est capable d'importer un jeu de données et de modifier sa structure afin de rendre les données exploitables ; il permet également de filtrer les lignes en fonction d'un ensemble de conditions énoncées puis de les exporter dans un modèle.

Ce modèle est composé de tableaux, de listes triées et filtrées ainsi que de graphiques. Les données sources ont été fournies par le client. Une ingénierie a été effectuée afin de rendre l'outil adaptable à toutes situations et utilisable par le plus grand nombre.

### Développement d'applications sur mobile (tablette, smartphone)



Développement d'une application sous Android en vue de réaliser un outil d'auto-formation et un questionnaire d'évaluation paramétrable, basé sur l'ouvrage de référence de l'assistance à maîtrise d'ouvrage : le BABoK (Business Analysis Body of Knowledge).

### Développement d'applications sur Android pour la gestion des lignes de bus



Réalisation d'une application Android permettant d'implémenter un système automatique sur tablette. Le principe de l'application est de pouvoir « flasher » un code barre afin de référencer un certain nombre de données réelles et de pouvoir les transférer sur PC sous format Excel.

### Application Access et Windows Phone



Une application complète de gestion sous Access, avec une interface utilisateur claire, permettant la saisie et l'analyse complète des données (dans ce cas, des informations concernant des arrêts de bus).

Une application légère sous Windows Phone, permettant aux agents de terrain de saisir les informations concernant les arrêts sur place (type d'arrêt, présence d'équipements...), pourvue d'une base de données interne et d'une fonctionnalité de synchronisation avec l'application Access, permettant en un seul clic de mettre à jour les données, que ce soit du mobile vers l'application Access ou l'inverse.

### Application Android de consultation de sites SharePoint



Cette application permet, via son interface utilisateur, de consulter les données d'un site SharePoint (listes...). Les usages sont multiples et l'application adaptable : **consultation de plannings**, lecture de listes de données, affichage de carnets d'adresses...

### Développements VBA



Classeur gérant l'import et le nettoyage de données depuis un ensemble de fichiers Excel, la mise en place automatique de nombreux calculs sur plusieurs feuilles ainsi que la création de feuilles de synthèse comportant des graphiques.

Consolidation des données de plusieurs fichiers (type facture Excel) dans le cadre de la création de bilan puis export du fichier de résultats.

Création de classeurs pré remplis à partir d'un ensemble de paramètres puis export des fichiers au format PDF dans le but de les imprimer

### Réalisation d'une application de reporting et mailing automatique



Réalisation d'une application de reporting et de mailing automatique à partir de fichiers de base de données bruts pour des responsables et analystes des entreprises rattachées à une société de Transport.

A la suite de cette application, aide à la conception d'un cahier des charges pour la mise en place d'une version V2. Optimisation, améliorations de l'application.

## Langages d'applications et framework web

### Partage de publications scientifiques avec la plateforme HAL



La plateforme HAL est un système de gestion de contenu utilisé par les scientifiques dans le but de partager des publications scientifiques.

Il permet de gérer des pages web (en rajouter, enlever et modifier), d'écrire des articles, de joindre des documents ou des images

### Rétro-ingénierie et refonte d'un système de gestion de commandes et de stocks



Le système gère aussi les fournisseurs, les différents contacts et génère les documents nécessaires.

Le projet a nécessité la lecture d'un précédent code et la compréhension des fonctionnalités d'origine, afin de les recréer à l'identique en ajoutant de nouvelles fonctionnalités et en augmentant la fiabilité de l'outil. En parallèle du développement, l'ancien outil était conservé et le nouvel outil devait s'adapter aux nouvelles données saisies. Ce logiciel est utilisé par un service de plus de 1000 personnes.

## Création de site web

### Création de sites internet avec WordPress



WordPress est un système de gestion de contenu libre permettant de gérer simplement et efficacement des sites web, blogs et des applications web.

C'est le kit de création site web le plus utilisé dans le monde.

Il permet de gérer les pages web (en rajouter, enlever et modifier), écrire des articles, joindre des documents et ou images.

### Création de sites intranet avec SharePoint



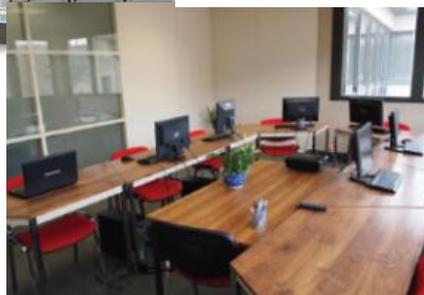
Dans le but de permettre aux utilisateurs d'accéder à tout moment à une plate-forme intranet ou internet SharePoint, nous avons mis au point une application Android permettant la connexion à une plateforme SharePoint et la consultation du contenu lié à l'utilisateur (plannings, listes, bibliothèques...)

## CMS Informatique, notre centre de formation



### Nos salles de formation

- ◆ 3 salles de formation situées en région parisienne (au cœur de Paris-Saclay)
- ◆ Des places de parking à disposition



- ◆ Nos salles sont équipées en matériel informatique performant
- ◆ Un PC par apprenant
- ◆ Une connexion Internet très haut débit
- ◆ Pour les formations sur site client, possibilité de fournir le matériel informatique

**Notre centre de formation est équipé d'un espace-détente avec café et viennoiseries pour vous accueillir**

### Nous vous garantissons :

- ✓ Plus de **35 ans** d'expertise
- ✓ Nos formations sont proposées en inter-entreprise ou en intra, en présentiel ou à distance, **selon vos exigences**.
- ✓ Une qualité pédagogique garantie par **l'expérience** et les **certifications** de nos formateurs
- ✓ Des **formations personnalisées** (contenus et durées) en fonction des attentes et des objectifs des apprenants. Notre méthode de formation authentique répond aux **problématiques métiers** rencontrés par les apprenants.
- ✓ Des **groupes réduits** (7 personnes maximum) de **niveau homogène** pour assurer une formation efficace et du personnel opérationnel

### CMS Informatique s'implique auprès des personnes en situation de handicap



- Notre centre de formation dispose à proximité immédiate des salles de formation accessibles aux publics en situation de handicap.



- S'il s'avérait que nous ne puissions assurer une prestation malgré notre implication auprès des publics en situation de handicap, nous nous engageons à rediriger les futurs apprenants vers un organisme qui aurait la capacité de les prendre en charge.

## Tarifs & Accord cadre

### Pour vos demandes de formation

Nos tarifs sont dégressifs à partir de la 3ème personne inscrite à une même formation. Nous appliquons une tarification avantageuse pour des groupes de 4 à 7 personnes.

Des **tarifs avantageux**, faisant l'objet d'**accord cadre**, vous sont accordés pour vos prestations de **formation** à partir de 30 journées par année.

A titre d'exemple, 5 personnes inscrites à une session de formation de 2 jours crédite le volume global de 10 jours.

Les tarifs appliqués sont fermes et non révisables pour une durée d'un an à compter de la date de signature de cet accord cadre.

Ces conditions tarifaires avantageuses intègrent les prestations suivantes :

- ◆ Notre ingénierie pédagogique et l'assistance de notre équipe pour vous accompagner
- ◆ La mise à disposition de questionnaires d'évaluation avant formation,
- ◆ L'assistance pour la constitution des groupes d'apprenants,
- ◆ Le support de formation
- ◆ Le bilan par session, semestriel et/ou annuel

En région parisienne, les frais de déplacement et de séjour du formateur, ainsi que les frais afférents sont inclus dans le tarif. Pour la province, ils seront précisés d'un commun accord selon un barème préétabli.

Selon vos objectifs, les formations peuvent être modulables dans leur forme et leur durée.

Pour les formations sur site client, nous pouvons mettre à votre disposition le matériel nécessaire : PC configurés, logiciels installés. Un tarif sera proposé pour la livraison, la location et la reprise du matériel.

### Pour vos prestations de développement

Afin de vous établir un devis pour votre projet de développement, il sera nécessaire d'établir un cahier des charges qui présentera l'audit de votre projet, les conseils sur la solution à adopter en fonction de vos exigences.

Après validation du cahier charges, notre équipe vous transmettra un devis qui présentera l'estimation comprenant chaque étape de votre projet, les phases de tests et éventuellement l'assistance après livraison finale de votre projet.

## Externalisation de la gestion administrative des formations

Notre équipe commerciale a plusieurs années d'expérience dans l'externalisation de la gestion administrative des plans de développement des compétences.

*Plusieurs de nos clients nous font confiance*

**pour les accompagner dans le développement des compétences de leurs collaborateurs.**

En partant de votre plan de formation, notre équipe prend en charge l'ensemble des tâches relatives à la mise en œuvre de votre plan.

*Pourquoi externaliser sa gestion administrative de formation ?*

- ◆ Optimisation de vos fonctions : plus de temps sur les tâches à forte valeur ajoutée que sur les tâches administratives
- ◆ Suivi régulier sur la mise en place du plan de développement des compétences
- ◆ Communication constante avec le client
- ◆ Sécurisation des données garantie

*L'équipe de CMS vous accompagne de A à Z :*

Notre équipe vous accompagne et vous soulage des tâches administratives pour répondre aux attentes en formation (à modifier selon les attentes et conditions internes) :

- ◆ Evaluation des apprenants
- ◆ Constitution des groupes de niveau homogène
- ◆ Proposition des dates de formation
- ◆ Relance des dates de formation
- ◆ Convocation des participants
- ◆ Rappel de convocations
- ◆ Accompagnement dans les démarches auprès de votre OPCO
- ◆ Réalisation d'un suivi des inscriptions auprès du service formation
- ◆ Réalisation d'un bilan statistique des enquêtes de satisfaction

## Nos références



## Nos références

### INFORMATIQUE ET TELECOMMUNICATIONS

Nokia (Alcatel Lucent)  
France Télécom  
SciForma  
Microsoft Casablanca  
Dell France

### INGÉNIERIE ET GRANDS TRAVAUX

Compagnie Générale de Géophysique  
GTM  
Offices d'HLM  
Société d'Autoroutes Paris Rhin Rhône  
SAE

### BANQUES

BNB – Paribas  
Caisse des Dépôts et de Consignation  
Dexia Asset Management  
Société Générale  
Banque de France siège  
S2M Casablanca

### R&D

CEA  
Canon Research  
Université Paris Sud  
Polytech Paris Sud  
Inserm

### INDUSTRIE ET R&D

Aérospatiale  
Alstom  
UTAC  
BCC Abidjan  
EDF Centrale Thermique  
GIAT Industrie  
La Poste  
CEA (Saclay, Fontenay aux Roses)  
Groupe SAFRAN  
CNRS

### ADMINISTRATIONS

Conseils Général de l'Essonne  
Cité des Sciences et de l'Industrie  
Communauté d'agglomération Evry  
Agefos/PME siège national  
OFII (Office français de l'immigration et de l'intégration)  
DDASS 77, DDASS 91, DRASS  
DJO (Direction des journaux officiels)  
SIOM (Syndicat inter communal)  
Missions locales des Ullis  
et de Massy

### SANTE

Inserm  
General Electric Medical Systems  
Centre Hospitalier de Longjumeau  
Centre Hospitalier d'Orsay  
Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille  
Centre Chirurgical de Marie Lannelongue  
LFB

### ACTIVITES DE SERVICES

BCA Expertise Automobile  
GEODIS – Carlberson  
STEF-TFE-Tradimar  
Vivendi – Générale des Eaux  
Laita

## Conditions générales

### Pédagogie :

Chaque participant bénéficiera de :

- ◆ Un poste de travail équipé
- ◆ La compétence et l'expérience de l'équipe pédagogique de C.M.S. Informatic
- ◆ Un support de cours
- ◆ Un support par e-mail
- ◆ La plupart des formations bureautiques sont organisées en deux ou trois niveaux :
  - \* **Le cours de base**, dans lequel sont étudiées les fonctionnalités essentielles du logiciel.
  - \* **Le cours de perfectionnement**, dans lequel sont étudiées (après un temps de mise en pratique suffisant) les fonctionnalités avancées du logiciel.

Une attestation de formation ainsi qu'un diplôme seront délivrés aux participants dès la fin de la formation.

La facture correspondante ainsi que la feuille d'emargement sont envoyées.

### Inscription et repas :

La confirmation de la commande est un engagement ferme. La réservation et l'inscription ne seront effectives qu'à réception de confirmation écrite par le client. Une convocation vous sera envoyée au minimum 48h avant les dates de formation.

Les formations en nos locaux ont lieu de 9h à 17h à l'adresse suivante :

**CMS Informatic Paris-Saclay**

**7 Allée de Londres, ZA Courtabœuf 91140 Villejust**

Une liste de restaurants est mise à la disposition des participants.

### Désistement et annulation :

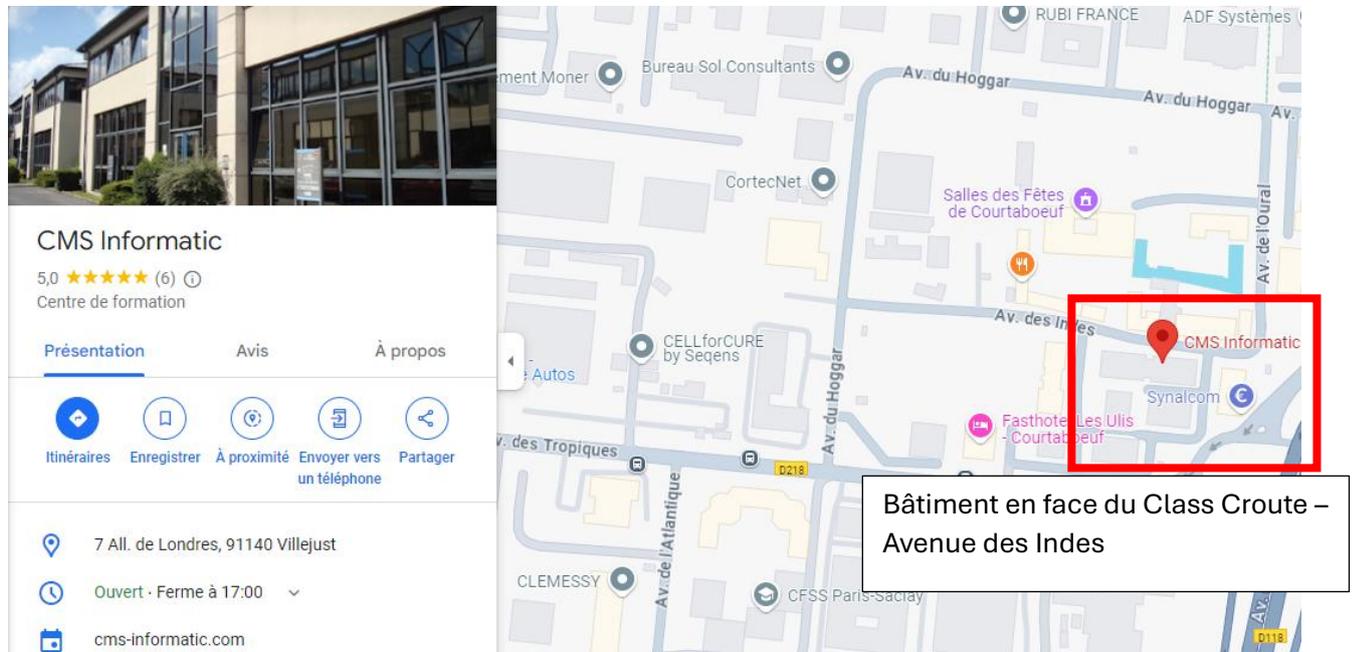
En cas d'indisponibilité, **le participant doit prévenir CMS Informatic au plus tard une semaine avant le début de la formation**. Pour toute annulation intervenant moins de 8 jours avant la formation, il sera facturé 30 % du coût de la formation.

### Prix et conditions de paiement :

Nos prix s'entendent hors taxes et non révisables. Le règlement sera effectué à 30 jours dès réception de facture. **CMS Informatic** se réserve le droit d'annuler ou de reporter une formation sans indemnité de désistement. D'autres dates seront alors proposées à la convenance des participants.

## Plan d'accès

### Où nous trouver ?



### En voiture :

- ◆ Depuis PARIS Porte de St-Cloud/Pont de Sèvres : Prendre la direction CHARTRES/ORLEANS, passer le Pont de SEVRES (N118), et prendre la sortie MONDETOUR au km 23, passer au-dessus de la N118 (puis voir plan).
- ◆ Depuis PARIS Porte d'ORLEANS : Prendre A6 LYON et suivre A10 BORDEAUX/ORLEANS pendant 20 km puis prendre la sortie CHARTRES/LES ULIS, suivre ZA Courtabœuf 2 (puis voir plan).
- ◆ Depuis EVRY : Direction PARIS A6. 500 m après la sortie N°5 prendre l'embranchement A10 PALAISEAU pendant 1 km puis suivre A10 BORDEAUX pendant 5 km jusqu'à la sortie
- ◆ CHARTRES/LES ULIS, sortir aux Ulis, prendre direction Courtabœuf 2 (puis voir plan).

### En transports en commun :

Ligne B ou Ligne C du RER, arrêt Massy-Palaiseau

Puis prendre le bus :

- ◆ 22 direction C.C. Ulis 2 : descendre à l'arrêt « Baltique », et suivre le plan
- ◆ 23 direction C.C. Ulis 2 : descendre à l'arrêt « Y », et suivre le plan

# Expert depuis plus de 35 ans

## Nos domaines de compétences

### Ingénierie pédagogique

(Détermination des attentes, Constitution groupes de niveau, adaptation des cas pratiques selon les problématiques métiers, rédaction de supports)

#### Informatique Bureautique

Intelligence Artificielle  
Power BI  
VBA – Excel macros  
Langage Python  
Autocad  
Microsoft Office  
Microsoft 365

#### Gestion de projet

Méthodologie  
Simulateur de projet  
MS Project  
Prince 2  
PMP du PMI  
Méthodes Agiles  
DevOps

#### Développements IT

Développements  
d'applications  
Développements Web  
Développements  
Android

#### Gestion administrative des formations

(Recueil des besoins, constitution des groupes, relation avec l'OPCO, bilan de formation)



01 64 86 42 42



admin@cms-informatic.com



www.cms-informatic.com