

Formation : De l'IA au montage – Créez des vidéos avec DaVinci Resolve, OBS et ChatGPT

Module 1 : Intégrer ChatGPT pour le script

- Introduction à ChatGPT
- Versions de ChatGPT
- Comment envoyer des messages
- Paramétrer la réponse attendue
- Améliorer la réponse et changer le format de réponse
- Comment générer un texte pour une vidéo selon le sujet
- Autres fonctionnalités utiles de ChatGPT
- **Atelier** : Créer un script pour une vidéo courte

Module 2 : Enregistrer vos vidéos

- Installation et paramétrage de OBS Studio
- C'est quoi les scènes et les sources dans OBS Studio
- Comprendre l'emplacement des éléments dans vos scènes d'enregistrement
- Comment enregistrer des vidéos
- Comment afficher ou cacher des éléments sur l'écran d'enregistrement
- Utiliser la console de mixage d'audio
- **Atelier** : Créer une vidéo basée sur le script généré

Module 3 : Éditer vos vidéos

- Installation et paramétrage de DaVinci Resolve
- Importer vos vidéos dans votre projet
- Modifier les points d'entrée et sortie des vidéos
- Éditer et placer vos vidéos dans la ligne de temps
- Gérer les transitions entre chaque vidéo
- Ajouter du texte ou des logos à vos vidéos
- Gérer l'audio de vos vidéos
- Exporter votre projet en une vidéo prête pour le partage

Plan Marketing : Une Clé pour la

Réussite de Votre Entreprise



Toute entreprise fait face à des défis majeurs qui échappent à son contrôle, mais qui influencent considérablement ses chances de succès.

Que vous soyez dirigeant ou décisionnaire dans une organisation, il est probable que vous ayez déjà été confronté à des facteurs externes ayant affecté le lancement d'un produit ou d'un service.

Alors, comment planifier ces éléments pour orienter votre entreprise vers la réussite ? La réponse réside dans un [plan marketing solide](#).

Pourquoi un bon plan marketing est essentiel ?

Un plan marketing sert de boussole pour guider vos décisions en s'appuyant sur les observations actuelles de votre environnement.

En anticipant les facteurs externes, il devient possible de prévoir les risques et les opportunités tout en restant adaptable face aux changements. Que vous décidiez de vous conformer, d'innover ou de contourner les obstacles, le plan marketing vous permet de mieux réagir et de minimiser les impacts négatifs.

Les Facteurs Externes qui Influencent Votre Succès

1. Technologie : Un Facteur Clé d'Évolution

Les avancées technologiques modifient constamment la manière de faire des affaires. Par exemple, des lois sur la gestion des données personnelles peuvent imposer des changements drastiques.

Les entreprises doivent donc :

- Investir dans des technologies concurrentielles.
- Respecter les nouvelles normes de cybersécurité.

Enjeu : Rester à jour pour rivaliser efficacement.

2. Sociologie : Comprendre Vos Consommateurs

Les attentes des consommateurs évoluent avec le temps. Les techniques de vente directes ne fonctionnent plus comme avant. Pour capter l'attention :

- Adaptez vos messages publicitaires aux tendances actuelles.
- Restez authentique pour établir une connexion avec votre public.

Enjeu : Répondre aux nouvelles attentes sociales.

3. Politique et Législation : Les Règles du Jeu

Les lois et réglementations façonnent les activités des entreprises. Une législation peut limiter certains produits ou imposer des contraintes supplémentaires.

- Soyez informé des évolutions légales.
- Ajustez vos produits et services pour éviter des sanctions.

Enjeu : Se conformer pour éviter les surprises.

4. Environnement : Un Engagement Croissant

La conscience écologique des consommateurs impose aux entreprises de s'aligner sur des pratiques responsables. Par exemple :

- Installez des stations de recyclage.
- Réduisez votre empreinte carbone.

Enjeu : Construire une image d'entreprise écoresponsable.

5. Économie : Naviguer dans un Climat Instable

La santé économique influe directement sur le pouvoir d'achat des consommateurs. En période de crise, les ventes chutent souvent.

- Diversifiez vos offres pour minimiser les impacts.
- Préparez des stratégies pour les périodes de ralentissement.

Enjeu : Maintenir la résilience de votre entreprise.

Comment Prévoir les Changements ?

Bien qu'il soit impossible de prédire l'avenir, un bon plan marketing permet de :

- Identifier les tendances à moyen et long terme.
- Élaborer des stratégies d'adaptation aux éventualités.

Documentez votre plan et organisez des discussions avec votre équipe pour anticiper les scénarios possibles et définir des actions concrètes.

Conclusion

Un plan marketing est bien plus qu'un simple document. C'est un outil stratégique qui façonne les décisions et actions de votre entreprise. En intégrant les facteurs technologiques, sociologiques, politiques, environnementaux et économiques dans vos analyses, vous augmentez vos chances de réussite à court et à long terme.

Restez informé, flexible et prêt à évoluer : c'est ainsi que votre entreprise prospérera dans un monde en constante transformation. Découvrez notre formation complète sur

[l'élaboration d'un plan marketing](#) pour perfectionner vos compétences !

Introduction aux frameworks PHP : Développer plus rapidement

PHP est un langage de programmation côté serveur largement utilisé pour le développement d'applications web. Cependant, la gestion de projets complexes peut devenir fastidieuse sans une structure claire. C'est là qu'interviennent les **frameworks PHP** : des outils puissants qui organisent le code, accélèrent le développement et améliorent la maintenabilité des applications.

Dans cet article, nous explorerons en détail plusieurs frameworks PHP et micro-frameworks populaires, leurs caractéristiques, et leurs avantages pour vous aider à choisir celui qui convient le mieux à vos besoins. Nous vous offrons des formations pour chacun des Framework présent dans cet article.

Pourquoi utiliser un framework PHP ?

Les frameworks PHP ne se contentent pas de simplifier le développement ; ils offrent aussi des outils intégrés pour résoudre des problèmes récurrents et se concentrer sur la logique métier de votre application. Voici quelques avantages :

- **Automatisation des tâches courantes** : Gestion des routes, sécurité, requêtes SQL, validation des données, et plus encore.
- **Sécurité accrue** : Les frameworks intègrent des protections contre les vulnérabilités courantes telles que les injections SQL, les attaques XSS

et CSRF.

- **Communauté active** : Avec des milliers de développeurs, les frameworks offrent une documentation riche et des ressources pour apprendre rapidement.
- **Meilleure organisation grâce au modèle MVC** : La plupart des frameworks PHP suivent l'architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur), qui rend le code plus lisible, plus facile à maintenir et tester et plus évolutif pour des projets complexes.
- **Facilite le travail en équipe** : Les frameworks assurent une structure commune au code, ce qui facilite la collaboration au sein des équipes.
- **Performances optimisées** : Certains frameworks comme Phalcon sont spécialement conçus pour offrir des performances élevées en consommant moins de ressources. Même les frameworks généralistes incluent souvent des outils pour optimiser le caching, la gestion des sessions et la compression de ressources.

Frameworks PHP

1. Laravel

Formation Laravel

Laravel est sans doute le framework PHP le plus populaire aujourd'hui. Il propose un écosystème complet avec des outils comme **Artisan** pour les commandes en ligne, **Eloquent** pour l'ORM, et **Blade** pour le templating.

- **Avantages** :
 - Facilité d'apprentissage : Syntaxe élégante, excellente documentation, et outils puissants comme Artisan CLI.
 - Écosystème complet : Laravel Forge, Envoyer, Vapor, et Eloquent ORM.
 - Support natif pour les tests unitaires.
 - Communauté massive : Une abondance de ressources, extensions, et forums pour les développeurs.
- **Cas d'utilisation** : Développement d'APIs, applications SaaS, sites web complexes avec des interactions dynamiques.

2. Symfony

Formation Symfony: Initiation

Symfony est un framework professionnel connu pour sa robustesse et sa modularité. De nombreux frameworks, dont Laravel, utilisent des composants Symfony.

- **Avantages** :
 - Modularité : Capacité à utiliser uniquement les composants

- nécessaires, ou le framework complet.
- Adoption industrielle : Utilisé par des entreprises pour des applications complexes et de grande envergure.
- Base solide : De nombreux autres frameworks (comme Laravel) utilisent des composants Symfony.
- **Cas d'utilisation** : Applications web évolutives, projets nécessitant une flexibilité maximale.

3. Yii Framework

Formation Yii Framework

Yii, qui signifie « Yes It Is! », est un framework PHP open source conçu pour développer des applications de grande envergure. Il est particulièrement adapté aux projets complexes nécessitant des performances élevées. Grâce à son générateur de code intégré, **Gii**, Yii permet de gagner un temps précieux dans la création des modèles, des contrôleurs et des vues.

- **Avantages** :
 - Générateur de code (Gii) puissant pour accélérer le développement et générer du code pour des modèles, des contrôleurs, et des vues.
 - Support natif des requêtes AJAX.
 - Intégration facile de bibliothèques tierces.
 - Idéal pour les projets d'entreprise.
 - Sécurité intégrée : Yii intègre des fonctionnalités de sécurité robustes.
- **Cas d'utilisation** : Applications d'entreprise, plateformes e-commerce, systèmes CRM.

4. Phalcon

Formation Phalcon PHP Framework : Initiation

Phalcon est un framework PHP unique car il est écrit en langage **C** et fonctionne sous forme d'extension PHP. Cela lui confère des performances exceptionnelles en termes de vitesse et de consommation de ressources.

- **Avantages** :
 - Performance exceptionnelle : Temps de réponse rapide grâce à son architecture bas niveau.
 - Faible utilisation de mémoire.
 - Fonctionnalités robustes telles que l'ORM, le système de cache et le moteur de modèles.
 - Microservices et modularité : Phalcon offre une architecture modulaire qui permet de développer des **microservices** et des

applications modulaires.

- **Cas d'utilisation** : Applications à haute performance nécessitant une faible latence, APIs critiques.

5. Zend Framework (Laminas)

Formation Zend Framework 2 et 3 : Initiation

Désormais connu sous le nom de **Laminas**, Zend Framework est un choix solide pour les projets nécessitant une flexibilité maximale. Sa nature modulaire permet aux développeurs d'utiliser uniquement les composants dont ils ont besoin.

- **Avantages** :
 - Architecture orientée services.
 - Extensibilité et flexibilité grâce à une conception modulaire. Les composants peuvent être utilisés indépendamment via Composer. Zend offre une liberté totale dans la manière de structurer vos projets.
 - Support pour des normes comme PSR-7 pour les middlewares HTTP.
- **Cas d'utilisation** : Projets complexes nécessitant des fonctionnalités personnalisées ou des intégrations spécifiques.

6. CakePHP

Formation CakePHP

CakePHP est l'un des frameworks PHP les plus anciens mais reste pertinent grâce à son approche **Convention over Configuration**. Il simplifie les tâches répétitives et réduit la complexité des configurations.

- **Avantages** :
 - Validation des données intégrée. CakePHP offre un système de validation puissant pour les données des formulaires.
 - Générateur de code pour démarrer rapidement. CakePHP inclut des outils pour générer rapidement des modèles, des contrôleurs et des vues, ce qui accélère le développement.
 - Communauté active avec une riche collection de plugins.
 - Rétrocompatibilité : Une attention particulière est accordée à la compatibilité entre les versions. Les migrations entre les différentes versions de CakePHP sont généralement simples, ce qui facilite la mise à jour des projets existants.
- **Cas d'utilisation** : Projets rapides nécessitant une mise en œuvre simple, solutions internes pour les petites entreprises.

Micro-Frameworks PHP : Simplicité et rapidité

1. Slim

[Formation Framework Slim](#)

Slim est un micro-framework minimaliste pour les développeurs qui recherchent une solution légère pour créer des **APIs** ou des applications simples.

- **Avantages :**
 - Léger et performant : Idéal pour des projets où la simplicité et la vitesse sont essentielles.
 - Facilité d'intégration : Peut être combiné avec d'autres bibliothèques ou composants pour étendre ses fonctionnalités.
 - Communauté croissante : De plus en plus utilisé pour des applications backend et des APIs.
- **Cas d'utilisation :** APIs RESTful, applications microservices.

2. Silex

[Formation Framework Silex](#)

Conçu par les créateurs de Symfony, Silex utilise ses composants tout en gardant une architecture simplifiée.

- **Avantages :**
 - Basé sur des composants éprouvés.
 - Parfait pour les prototypes ou les applications simples.
- **Cas d'utilisation :** Développement rapide d'applications web ou de services légers.

3. Lumen

[Formation Framework Lumen](#)

Lumen, conçu par l'équipe Laravel, est un micro-framework spécialisé pour les **APIs performantes**. Il conserve les bases de Laravel tout en étant plus rapide et léger.

- **Avantages :**
 - Basé sur Laravel, donc facile à migrer vers Laravel.
 - Idéal pour les performances grâce à une empreinte mémoire réduite.
- **Cas d'utilisation :** Microservices, backends pour applications mobiles.

Comparaison des frameworks PHP

Voici un tableau comparatif détaillé pour vous aider à choisir :

Framework	Points forts	Cas d'utilisation idéal
Yii	Performance, générateur de code	Projets d'entreprise complexes
Phalcon	Vitesse, faible consommation de mémoire	Applications critiques
Zend/Laminas	Modulaire, robuste	Projets personnalisés complexes
CakePHP	Simplicité, démarrage rapide	Projets légers
Laravel	Moderne, riche en outils	Applications SaaS, APIs complexes
Symfony	Extensible, modulaire	Projets sur mesure
Slim	Minimaliste, rapide	APIs RESTful
Silex	Basé sur Symfony	Prototypes, applications légères
Lumen	Performant, basé sur Laravel	Microservices, APIs performantes

Les frameworks PHP sont des outils incontournables pour organiser vos projets et améliorer leur qualité. Le choix du framework dépendra de vos besoins : performance, flexibilité, ou rapidité. Prenez le temps d'évaluer vos exigences avant de vous lancer.

Comment développer en C# : Guide pour débutants

C# est un langage de programmation orienté objet développé par Microsoft en 2000 dans le cadre de la plateforme .NET. Connue pour sa simplicité, sa puissance et sa polyvalence, C# est largement utilisé dans le développement d'applications Windows, de jeux vidéo avec Unity, d'applications web et même de solutions mobiles. Cet article vise à guider les débutants et faux débutants à travers les bases de C#, en expliquant les concepts fondamentaux et en fournissant des exemples pratiques.

Pourquoi choisir C# ?

1. Polyvalence du langage

C# est un langage multi-paradigme, ce qui signifie qu'il prend en charge la programmation orientée objet, fonctionnelle, et plus encore. Cette polyvalence le rend adapté à de nombreux scénarios :

- Applications de bureau : Développement d'applications Windows avec Windows Forms ou WPF.
- Applications Web : Grâce à ASP.NET Core, C# est un des choix les plus performants pour des applications Web modernes et scalables.
- Jeux vidéo : Unity, l'un des moteurs de jeu les plus populaires, utilise C# comme langage principal.
- Applications mobiles : Avec Xamarin ou MAUI, C# permet de créer des applications multiplateformes (Android et iOS).

2. Écosystème riche et mature

L'écosystème de C# s'appuie sur le .NET Framework (auparavant, mais encore présent) et maintenant sur .NET Core/.NET 6 et versions supérieures. Ces frameworks offrent des outils performants pour :

- Le développement multiplateforme.
- La gestion des performances et de la mémoire.
- L'intégration facile avec les services cloud (Azure).
- Un ensemble massif de bibliothèques open-source et propriétaires.

3. Performance et modernité

C# a subi de nombreuses améliorations pour rester compétitif :

- Optimisation des performances : Grâce à .NET Core/.NET 6+, C# peut rivaliser avec les langages comme C++ en termes de rapidité dans certains scénarios.
- Fonctionnalités modernes : C# intègre des caractéristiques comme les records, les modèles (pattern matching), et les lambdas, qui simplifient le code tout en le rendant plus expressif.

4. Communauté et support

C# bénéficie d'une large communauté mondiale :

- Une documentation officielle exhaustive et régulièrement mise à jour.
- Des forums actifs comme Stack Overflow.
- Une adoption massive dans les entreprises, ce qui garantit une demande continue pour les développeurs C#.

5. Intégration Cloud avec Azure

Avec l'essor du cloud computing, C# est devenu un atout stratégique pour les développeurs qui souhaitent tirer parti des services Microsoft Azure. Le langage est parfaitement optimisé pour :

- Créer des applications cloud-native.
- Exploiter les services serverless (Azure Functions).
- Développer des API REST performantes.

6. Accessibilité pour les débutants et les experts

Grâce à Visual Studio (et Visual Studio Code pour les utilisateurs multiplateformes), le développement en C# est très accessible :

- Outils puissants : IntelliSense, refactoring automatique, tests intégrés.
- Facilité d'apprentissage : Une syntaxe claire et bien structurée, idéale pour les débutants.

Microsoft continue d'investir massivement dans l'écosystème C#. Avec des mises à jour régulières et des frameworks modernisés, il est clair que C# ne disparaîtra pas de sitôt. Son adoption dans des secteurs variés (développement cloud, IA, jeux vidéo) garantit sa pertinence pour les années à venir.

Prérequis pour commencer

- Visual Studio : Environnement de développement intégré (IDE) gratuit et puissant.
- .NET SDK : Kit de développement logiciel pour compiler et exécuter des programmes C#.
- Connaissances basiques en programmation (P00) : Variables, boucles et conditions.
- Connaissances en programmation orientée objet : C# est un langage orienté objet.

Versions .NET

Dans C#, il est courant de trouver beaucoup de noms différents tel que .NET Framework, .NET Core et .NET 6. En 2025, l'industrie privilégie l'utilisation des versions les plus récentes de .NET pour le développement d'applications serveur. La dernière version stable et celle qui est en version à support à long terme, .NET 8, est recommandée pour bénéficier des dernières améliorations en termes de performances, de sécurité et de fonctionnalités. Le .NET Framework est encore utilisé dans l'industrie, mais son utilisation est principalement limitée aux applications héritées et aux environnements Windows spécifiques.

Premier programme en C#

Nous pouvons vous guider dans la création de votre premier programme en C#.

```
internal class Program
{
    0 references
    private static void Main(string[] args)
    {
        Console.WriteLine("Hello, World!");
    }
}
```

Concepts fondamentaux de C#

- Variables et types de données dans C#
- Blocs de Conditions
- Blocs de Boucles
- Créer des Fonctions
- Objets dans C#

Programmation orientée objet (POO)

- Classes et objets : Créez des modèles et réutilisez le code de manière efficace.

```
class Person
{
    public string Name { get; set; }
    public int Age { get; set; }

    public void Introduce()
    {
        Console.WriteLine($"Hi, I'm {Name} and I'm {Age} years old.");
    }
}

class PersonProgram
{
    0 references
    static void Main()
    {
        Person person = new Person { Name = "Bob", Age = 38 };
        person.Introduce();
    }
}
```

Gestion des erreurs

- Utilisez *try-catch* pour gérer les erreurs dans votre code.
- Créer un code plus robuste et pouvant continuer son exécution en cas d'entrée inattendue.

```
static void Main()
{
    try
    {
        int number = int.Parse("not a number");
    }
    catch (FormatException)
    {
        Console.WriteLine("Input is not a valid number.");
    }
}
```

Collections

- Tableaux et Listes pour gérer des groupes de données.
- Vous pourrez comprendre ce qui est nécessaire pour utiliser ces classes et leurs différences dans votre code.

Introduction à LINQ

- Manipulez facilement des collections de données.
- Apprenez comment utiliser les méthodes de LINQ pour interroger vos données et ce même avec des listes locales.

```
static void Main()
{
    // Liste de personnes
    List<Person> people = new List<Person>
    {
        new Person { Name = "Alice", Age = 25 },
        new Person { Name = "Bob", Age = 30 },
        new Person { Name = "Charlie", Age = 25 },
        new Person { Name = "David", Age = 20 }
    };

    // Utilisation de LINQ pour filtrer et trier
    var filteredPeople = people
        .Where(p => p.Age >= 25) // Filtrer les personnes ayant au moins 25 ans
        .OrderBy(p => p.Age)     // Trier par âge croissant
        .Select(p => new { p.Name, p.Age }); // Sélectionner uniquement le nom et l'âge

    // Affichage des résultats
    Console.WriteLine("Personnes âgées de 25 ans ou plus, triées par âge :");
    foreach (var person in filteredPeople)
    {
        Console.WriteLine($"Nom : {person.Name}, Âge : {person.Age}");
    }
}
```

Introduction à la programmation asynchrone

- Gérez des tâches asynchrones avec **async** et **await**.

```
static async Task Main(string[] args)
{
    Console.WriteLine("Starting task...");
    await PerformTaskAsync();
    Console.WriteLine("Task completed!");
}

static async Task PerformTaskAsync()
{
    await Task.Delay(2000); // Simule une tâche longue (2 secondes)
    Console.WriteLine("Task is running...");
}
```

Applications concrètes

- Applications de bureau, jeux vidéo, et applications web.

Conclusion

C# est un langage puissant et polyvalent idéal pour les débutants. Avec sa syntaxe intuitive et son intégration à la plateforme .NET, il permet de développer rapidement des applications performantes. Commencez par les bases et progressez progressivement vers des concepts avancés avec notre [Formation C# | Cours C Sharp](#). Bon codage !

IA: évolution, compréhension, application, programmation

Module 1: Introduction à l'Intelligence Artificielle

- Survol et présentation avec Q/R (1h30)
- Définition et évolution de l'IA :
 - Terminologie et évolution
 - Des premiers algorithmes aux réseaux de neurones
 - Apprentissage profond et IA générative
 - IA faible, générale et supérieure
 - Exemples d'applications dans divers domaines
- Facteurs qui soutiennent l'IA :
 - Structures algorithmiques et heuristiques
 - Aspects matériels (CPU, GPU, TPU)
 - Langages (R, Python, C++, Rust, Mojo)
 - Logiciels et cadres
- Aperçu du Machine Learning :
 - Principales catégories de modèles

- Apprentissage supervisé et non supervisé
- Applications et domaines d'utilisation
- Aperçu du Deep Learning :
 - Différences avec le Machine Learning
 - Concepts et modèles
 - Applications et domaines d'utilisation
- Particularités du traitement du langage naturel
- Aperçu de l'IA générative :
 - Modèles de langage, image et multimodaux
 - Applications et produits sur le marché
 - Exemple : Google Gemini
- Problèmes et dangers :
 - Éthique et biais
 - Vie privée et impact environnemental
 - Risque de dystopies

Module 2: Démonstration de l'Intelligence Artificielle

- Survol et présentation avec Q/R (1h30)
- DevOps et pipelines IA :
 - Prétraitement des données
 - Entraînement et optimisation
 - Déploiement
- Machine Learning en pratique :
 - Démonstration avec Scikit-Learn
 - Approche conviviale avec PyCaret
 - Note: Codes sources avec Google Colab
- Deep Learning en pratique :
 - Démonstration avec Numpy
 - Utilisation de PyTorch
 - Note: Codes sources avec Google Colab
- IA générative :
 - Exploration des grands modèles de langage et multimodaux
 - Affinage et agents autonomes
 - Note: Pratique dans le module suivant avec Google Gemini

Module 3: Utilisation de Google Gemini

- Expérimentation avec Google Colab (3h30)
- Avec le chatbox :
 - Formulation des invites simples
 - Conseils pour les invites Python et autres
- Avec l'API Python :
 - Conception d'invites avancées
 - Optimisation de code et tests unitaires
- Avec le Studio :
 - Fine tuning et Retrieval-Augmented Generation
 - Construction d'un agent autonome
 - Projets expérimentaux avec Python et autres

Suite à cette formation avec OpenAI

[Formation OpenAI pour les développeurs](#)

Formation OneDrive: Maîtrise de OneDrive et ses intégrations

1. Introduction à OneDrive

- Identifier la plateforme OneDrive pour un usage professionnel.
- Explorer les bénéfices spécifiques de l'utilisation de OneDrive pour les entreprises.
- Accéder et configurer les premières options de base.

2. Premiers pas avec OneDrive

- Comparer le stockage OneDrive à celui du disque local.
- Examiner l'interface utilisateur de OneDrive.
- Comprendre les indicateurs d'état des dossiers et fichiers.
- Naviguer dans les menus et options pour gérer un dossier ou un fichier.

3. Partage et collaboration

- Expliquer les niveaux d'autorisation disponibles lors d'un partage.
- Configurer les paramètres de partage en fonction des besoins.
- Gérer les liens de partage pour les fichiers et dossiers.
- Collaborer en temps réel sur un fichier partagé.

4. Utilisation de OneDrive sur le Web

- Organiser les éléments sur l'interface en ligne de OneDrive.
- Effectuer des recherches et gérer les dossiers et fichiers via l'interface web.
- Manipuler ses documents et dossiers en ligne.
- Découvrir et accéder aux autres outils en ligne de Microsoft.
- Personnaliser l'affichage et ajuster les paramètres d'information.
- Créer et organiser des fichiers ou dossiers directement en ligne.

5. Gestion des fichiers dans OneDrive en ligne

- Différencier les actions d'envoi et de téléchargement de fichiers.

- Explorer les options disponibles pour chaque document en ligne.
- Identifier et résoudre les problèmes de synchronisation.
- Utiliser les fonctions d'automatisation pour optimiser les processus.

6. Intégration de OneDrive avec Microsoft Teams

- Localiser ses fichiers OneDrive directement dans Teams.
- Insérer un fichier ou dossier OneDrive dans une discussion Teams.
- Ajouter des fichiers ou dossiers OneDrive pendant une réunion vidéo.

7. Paramétrages avancés de OneDrive

- Configurer les alertes et notifications selon ses préférences.
- Gérer les accès et les droits d'utilisation.
- Découvrir et ajuster d'autres paramètres de l'application.
- Restaurer son espace de stockage en cas de besoin.

Publipostage et Automatisation des Documents avec Google Docs et Google Sheets

Module 1: Introduction au Publipostage avec Google Docs et Google Sheets

- Présentation des concepts de base du publipostage
- Présentation des outils Google (Docs, Sheets, Gmail)
- Cas d'utilisation pour le publipostage administratif

Module 2: Préparation des Données dans Google Sheets

- Création et structuration des données pour le publipostage
- Nettoyage des données pour éviter les erreurs d'automatisation
- Utilisation de filtres et de fonctions pour organiser les données

Module 3: Création et Paramétrage du Modèle de Document dans Google Docs

- Création d'un modèle de document
- Insertion de variables de fusion dans le document
- Connexion entre Google Docs et Google Sheets

Module 4: Automatisation du Publipostage et Génération des Documents

- Utilisation d'Add-ons (Autocrat) pour automatiser le publipostage
- Paramétrage des options de génération et de distribution des documents

Module 5: Envoi Automatique des Documents par E-mail

- Paramétrage de l'envoi automatique des documents générés
- Personnalisation des messages d'envoi
- Tests et validation de l'envoi

Module 6: Optimisation et Suivi des Envois

- Suivi des e-mails envoyés et analyse des retours
- Optimisation des processus d'automatisation

Formation : Utiliser Copilot pour Optimiser Excel | en ligne

Introduction

- Présentation d'Excel et de Copilot.
- Concepts fondamentaux de Copilot : son fonctionnement, son intégration dans Excel.
- Aider à automatiser les tâches courantes grâce à Copilot.

Module 1 : Utiliser Copilot pour une aide personnalisée et la création de fonctions

- Recevoir une assistance personnalisée dans l'exécution de tâches avec Copilot.
- Utiliser Copilot pour créer des fonctions simples (somme, moyenne, etc.).
- Comprendre l'importance des formules pour l'automatisation des calculs.

Module 2 : Formater et organiser les données

- Formater les données avec Copilot selon des règles spécifiques (mise en forme conditionnelle, etc.).
- Organiser les données avec les suggestions de Copilot (tri, filtres, etc.).

Module 3 : Manipuler les données avec Copilot

- Automatiser la manipulation des données : fusionner des cellules, ajouter des colonnes, réorganiser des tables.
- Corréler des données dans deux colonnes et identifier les tendances avec Copilot.

Module 4 : Générer des graphiques avec Copilot

- Créer des graphiques simples avec Copilot (barres, lignes, secteurs).
- Analyser les graphiques et obtenir des insights visuels via Copilot.
- Mettre en évidence les relations entre les données de deux colonnes avec des graphiques.

Conclusion et Questions

- Résumé des points clés : automatisation des fonctions, formatage, manipulation, et visualisation avec Copilot.
- Répondre aux questions et discuter des cas d'usage spécifiques.

Formation : Fondements de l'Intelligence Artificielle pour Ingénieurs et Techniciens

Fondements pour Comprendre l'Intelligence Artificielle

- Introduction aux concepts clés de l'IA : algorithmes, ML, DL, et LLM.
- Exploration des algorithmes intégrés dans le ML, DL et LLM.
- Importance du Machine Learning avant d'aborder le Deep Learning et les LLM.

Module 1 : Survol des Principaux Modèles de Deep Learning

- Introduction aux concepts clés du Deep Learning et des réseaux de neurones.
- Vue d'ensemble des applications et limites du Deep Learning.

Module 2 : Survol des Principaux Modèles de LLM (Large Language Models)

- Fonctionnement des LLM et compréhension de leurs applications.
- Exploration des limites et défis des LLM.

Module 3 : Introduction au Machine Learning

- Concepts fondamentaux du Machine Learning.
- Présentation des algorithmes utilisés dans le ML.
- Pourquoi le ML est une étape clé avant le DL et les LLM.

Module 4 : Modèles de Machine Learning

- Apprentissage supervisé : principes théoriques et exemples d'application.
- Apprentissage non supervisé : méthodes et cas d'utilisation.

Module 5 : Utilisation de PyCaret pour le Machine Learning

- Installation et configuration de PyCaret.
- Exploration des modèles disponibles dans PyCaret.
- Manipulation des jeux de données pour le Machine Learning.

Suite à cette formation pour développeurs

[Formation OpenAI pour les développeurs](#)

Formation Oracle Integration Cloud Services

Module 1. Configuration d'OIC

- Vue d'ensemble du Cloud et des concepts
- Modèles de services Cloud : SaaS, PaaS, IaaS
- Console OIC
- Navigation dans OIC et tableau de bord
- Créer et accéder à une instance OIC
- Construction de l'intégration
- Modèles d'échange de messages OIC, création de connexion, d'intégration, activation et désactivation, et actions dans l'intégration OIC
- Modèles d'intégration OIC et services web

Module 2. Agent de connectivité

- Téléchargement et configuration de l'agent de connectivité
- Utilisation de l'API REST pour insérer des utilisateurs dans la base de données
- Cadre et implémentation de l'agent

- Limitation de l'agent OIC
- Besoin d'un agent de connectivité
- Utilisation de l'API REST pour transférer un fichier sur un serveur FTP
- Exigences système
- Intégration programmée
- Définir la fréquence de l'intégration programmée
- Topologie du réseau

Module 3. Adaptateurs et définition des connexions

- Règles d'entrée et de sortie des adaptateurs
- Types d'adaptateurs
- Services web, SOAP et REST
- Vue d'ensemble de WSDL
- Appel d'une API REST externe dans OIC en utilisant l'adaptateur REST
- Adaptateur SOAP dans OIC
- Connexion SOAP dans OIC
- Création des adaptateurs FTP
- Serveur de fichiers
- Utilisation de l'API REST pour transférer un fichier sur un serveur FTP
- Tableaux de correspondance dans OIC
- Comment utiliser les tableaux de correspondance dans les intégrations
- Adaptateur BD Oracle ATP dans OIC
- Protection des API dans OIC
- Consommer des API externes protégés dans OIC

Module 4 : Gestion des exceptions et tâches administratives

- Comprendre la gestion des exceptions
- Comment soumettre à nouveau les transactions échouées
- Compréhension de l'observabilité dans Oracle Integration
- Comment promouvoir l'intégration
- Versionnement de l'intégration
- Comprendre et travailler avec les projets d'intégration
- Surveillance des processus métier avec Integration Insight
- Mise en œuvre de la sécurité pour les intégrations SOAP, RESTful, FTP

Formation en lien avec l'administration Oracle:

[Formation Utiliser Oracle Enterprise Manager Cloud Control 13c](#)