

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 subventionnée par SCALE AI



L'intelligence artificielle gagne rapidement du terrain et il est maintenant impossible de l'ignorer. Elle fera certainement partie de toutes les entreprises éventuellement. Apprendre toutes les possibilités qu'elle nous offre est donc indispensable afin de suivre le courant. Doussou formation peut vous aider à atteindre vos objectifs en vous offrant des formations sur mesure pour votre entreprise. Nos formations Python et science des données sont accréditées et subventionnées par Scale AI. Ce partenariat vous permet de profiter d'un rabais important sur votre inscription.

Vous pouvez être admissible à un pourcentage de rabais sur le prix de vos formations si vous répondez aux critères suivants :

- Vous devez occuper un emploi au Canada par une entreprise ayant un bureau au Canada
- Vous ne devez recevoir aucune autre aide financière gouvernementale en lien avec les formations.

À qui s'adressent les formations ? :

Les formations s'adressent à toute personne désirant faire un premier pas vers l'intelligence artificielle dans leur entreprise en apprenant Python et la Science des données.

Également, les formations s'adressent à tout professionnel de l'informatique qui souhaite exploiter le potentiel des modules scientifiques pour analyser ses données.

Objectifs :

À la fin de la formation, le participant sera en mesure de mieux comprendre le langage Python et les modules scientifiques pour analyser des données en plus de comprendre ce qu'est l'intelligence artificielle et comment il peut l'appliquer au sein de son organisation.

Pour obtenir plus de renseignements concernant les formations , veuillez remplir le formulaire ci-dessous.

Cette formation sera adaptée aux besoins de votre entreprise

Dates ou période souhaitées

Titre de la formation

Nom du responsable

Email

Entreprise ou organisation

Nombre de participants

Commentaire

Envoyer

Stagiaire en design graphique

Description de l'entreprise :

Doussou Formation est un organisme privé de formation continue en informatique assurant des prestations de développement et de la formation sur divers thèmes (PHP/MySQL, .NET, Python Java/JEE, JavaScript, logiciels Adobe, Unity 3D , ..) .

Nous intervenons dans nos locaux à Montréal, Québec, Gatineau ou en privée chez nos clients.

Description du poste :

Tâches d'intégration et design graphique.
Autres taches en fonction de votre profil.

Durée du mandat :

Ce mandat doit commencer dès que possible, 35 heures par semaine sur une durée de 6 mois. Ce mandat peut mener à un emploi à temps plein ou temps partiel.

Taux horaire :

Concurrentiel dans le marché

Exigences nécessaires :

Détenir un diplôme en Design graphique.

Bonne connaissance des logiciels de la suite Adobe (PhotoShop, Illustrator, InDesign, Adobe XD).

Seront considérés comme des atouts :

avoir une expérience en enseignement.

Connaissance de After Effect, Premiere Pro, Suite Office.

Qualités personnelles recherchées :

Mobilité.

Autonome et rigoureux.

Veuillez envoyer votre CV à candidature@doussou-formation.com SVP, merci!

Gestionnaire de communauté basé à Montréal

Doussou Formation est à la recherche d'une ou d'un gestionnaire de communauté à Montréal.

Description de l'entreprise :

Doussou Formation est un organisme privé de formation continue en informatique assurant des prestations de développement (PHP/MySQL,.NET, Python Java/JEE, JavaScript,..) et des formations.

Nous assurons des formations en ligne ou dans nos locaux à Montréal, Québec, Gatineau ou en privée chez nos clients.

Description du poste :

Planifier et mettre en œuvre des stratégies numériques sur nos sites web, réseaux sociaux et YouTube.

Gestion du service client.

Rédaction en français (français/anglais est un atout).

Durée du mandat :

Ce travail commence dès que possible, 35 heures par semaine sur une durée pouvant atteindre 12 semaines. Ce mandat peut mener à un emploi à temps plein.

Taux horaire :

Concurrentiel dans le marché

Exigences nécessaires :

Détenir un diplôme en marketing, communication ou gestionnaire de communauté.

Seront considérés comme des atouts :

Expérience en rédaction web notamment dans la rédaction d'infolettres, d'articles de blogue, etc.

Expérience en marketing/communication.

Connaissance de la suite Adobe et de la suite Office.

Qualités personnelles recherchées :

Disponibilité.

Autonome et rigoureux.

Veuillez envoyer votre CV à candidature@doussou-formation.com SVP, merci!

Développeur Web (à distance)

Description de l'entreprise :

Doussou Formation est un organisme privé de formation continue en informatique assurant des prestations de développement (PHP/MySQL, .NET, Python Java/JEE, JavaScript,...) et des formations.

Nous assurons des formations en ligne ou dans nos locaux à Montréal, Québec, Gatineau ou en privée chez nos clients.

Description du poste :

Animer des formations en Informatique.

Tâches d'intégration et développement (HTML, CSS, JavaScript, PHP, WordPress, Laravel, ..).

Autres tâches en fonction de votre profil.

Durée du mandat :

Ce travail commence dès que possible, 35 heures par semaine sur une durée pouvant atteindre 12 semaines. Ce mandat peut mener à un emploi à temps plein.

Taux horaire :

Concurrentiel dans le marché

Exigences nécessaires :

DEP/ AEC ou Certificat.

Maîtrise d'une des technologies suivantes : PHP, HTML, CSS, JavaScript, WordPress, Laravel.

Seront considérés comme des atouts :

Avoir une expérience en enseignement.

Connaissance de la suite Adobe et de la suite Office.

Savoir communiquer en anglais.

Qualités personnelles recherchées :

Disponibilité.

Mobilité.

Autonome et rigoureux.

Veuillez envoyer votre CV à candidature@doussou-formation.com SVP, merci!

Formation Continue pour Ingénieurs – Atteignez Vos Objectifs avec Doussou Formation

En tant qu'ingénieur au Québec, vous êtes tenu de compléter 30 heures de formation continue chaque année, conformément aux exigences de l'Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ). Chez Doussou Formation, nous comprenons les défis auxquels vous faites face pour maintenir vos compétences à jour tout en répondant aux demandes de votre métier. C'est pourquoi nous avons conçu des formations adaptées à vos besoins professionnels et conformes aux standards de l'OIQ

Des formations conçues pour les ingénieurs

Nous proposons une gamme complète de formations techniques et

professionnelles pour vous aider à exceller dans votre domaine tout en respectant vos obligations de formation continue.

1. Formation sur les outils logiciels spécialisés

Les logiciels sont au cœur de l'ingénierie moderne. Nos formations vous permettent de maîtriser les outils essentiels pour rester compétitif :

AutoCAD : Apprenez à créer des conceptions techniques précises.

3D Studio Max, Rhino 3D, et Lumion : Pour la modélisation 3D et les rendus photoréalistes.

Blender et Unreal Engine : Idéal pour le prototypage et les simulations complexes.

Maya : Perfectionnez vos compétences en conception et simulation.

2. Gestion de projets et performance en milieu technique

Dans un environnement où les projets deviennent de plus en plus complexes, des compétences en gestion de projet sont indispensables :

- **MS Project et Planner** : Gérer vos projets avec efficacité.
- **Power BI et Excel avancé** : Exploitez vos données pour une prise de décision informée.
- **Leadership et communication technique** : Développez votre influence en tant que gestionnaire ou chef de projet.

3. Intelligence Artificielle

- **Introduction à l'IA** : Comprenez les concepts fondamentaux de l'intelligence artificielle, les réseaux de neurones, l'apprentissage automatique et les modèles modernes.
- **IA pour ingénieurs** : Exploitez vos données pour une prise de décision informée et apprenez à intégrer l'IA dans vos projets techniques.
- **IA générative et automatisation** : Découvrez comment utiliser des outils tels que ChatGPT, Copilot, et les modèles génératifs pour automatiser vos tâches d'ingénierie.
- **Programmation et IA appliquée** : Apprenez à développer des scripts Python pour entraîner des modèles, analyser des données et mettre en place des solutions d'IA opérationnelles.

Pourquoi choisir Doussou Formation ?

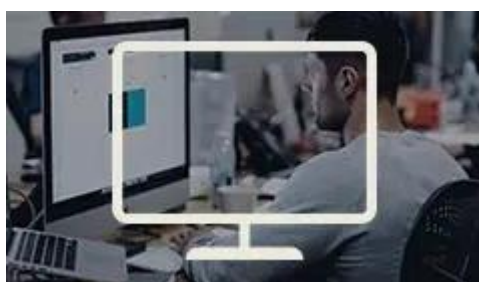
- **Des formations reconnues par l'OIQ** : Toutes nos formations sont conformes aux exigences de l'Ordre des Ingénieurs du Québec, ce qui vous permet de valider vos heures en toute sérénité.
- **Des formateurs experts** : Nos intervenants sont des professionnels expérimentés dans leur domaine, garantissant une formation pratique et enrichissante.
- **Flexibilité d'apprentissage** : Optez pour des sessions en ligne ou en présentiel, selon votre emploi du temps et vos préférences.
- **Personnalisation des parcours** : Nous pouvons adapter nos formations à vos besoins spécifiques ou à ceux de votre entreprise.



- IA
- [\[Détails\]](#)



- Python et Science des données
- [\[Détails\]](#)



- Unreal Engine
- [\[Détails\]](#)



- Git
- [\[Détails\]](#)



- ReactJS
- [\[Détails\]](#)



- Blender
- [\[Détails\]](#)



- Maîtriser les requêtes SQL
- [\[Détails\]](#)



- Java
- [\[Détails\]](#)

Le domaine du génie technologique est l'un de ceux qui mutent le plus rapidement. Devant constamment se mettre à jour afin de conjuguer avec les évolutions incessantes des logiciels et des façons de composer avec le monde, Doussou Formation a pensé aux ingénieurs en offrant une formule de formations sur-mesure. Nous dispensons une panoplie de formations intéressantes et pertinentes aux ingénieurs. Notre équipe d'enseignants est composée d'experts dans leur domaine et notre approche favorise la pratique ainsi que les petits groupes. Cela, afin d'encourager les interactions propices à la création d'expériences formatrices et durables.

En accomplissant votre formation auprès de Doussou Formation, vous mettrez en pratique vos acquis, vous aurez un accès privilégié à votre formateur, et nous assurerons un suivi auprès de vous afin d'offrir constamment les meilleures formations.

Pour les 30 heures de formations continues obligatoires demandées par l'Ordre des ingénieurs, nous répondons présents. Laissez-nous vous donner les outils pour être à jour avec les progrès technologiques et méthodologiques. Chez Doussou, vous trouverez certainement une formation qui répond à vos besoins. En voici quelques-unes ici bas.

Nos formations en technologie

- Formations JavaScript
- Formation C# – C Sharp
- Formation MVC ASP.Net
- Cours React.JS – Formation continue
- Formation VUE.JS
- Programmation 3D (Rhino 3D)
- Formation 3D Max
- Formation HTML5 et CSS3
- Formations Java
- Cours PHP

- Cours Laravel Framework
- Formations Python et langage R
- Cours en Cybersécurité
- Formation XML

Nos formations en méthodologie et en bureautique

- Cours VBA
- Formations Excel
- Formation: Maîtriser les macros et initiation à la programmation
- Formation GIT: Rédiger une documentation technique
- Formation Zoom
- Formation Microsoft Teams
- Formation Nuance eCopy
- Formations Acrobat Pro
- Formation PowerPoint
- Formation Publisher

Pour nous transmettre une demande: Téléphone:
438-402-2459 / 514-817-1932

Par courriel: info@doussou-formation.com

Emploi développeur Web basé à Montréal

Doussou Formation est à la recherche d'une ou d'un développeur basé à Montréal.

Description de l'entreprise :

Doussou Formation est un organisme privé de formation continue en informatique assurant des prestations de développement (PHP/MySQL, .NET, Python Java/JEE, JavaScript,...) et des formations. Nous assurons des formations en ligne ou dans nos locaux à Montréal, Québec, Gatineau ou en privée chez nos clients.

Description du poste :

Taches d'intégration et développement (HTML, CSS, JavaScript, PHP, WordPress, Laravel, ..).

Autres tâches en fonction de votre profil.

Durée du mandat :

Ce travail commence dès que possible, 35 heures par semaine sur une durée pouvant atteindre 28 semaines. Ce mandat peut mener à un emploi à temps plein.

Taux horaire :

Concurrentiel dans le marché

Exigences nécessaires :

détenir un diplôme en Informatique.

Maîtrise d'une des technologies suivantes : PHP, HTML, CSS, JavaScript, WordPress, Laravel.

Seront considérés comme des atouts :

Avoir une expérience dans le développement WordPress.

Connaissance de la suite Adobe et de la suite Office.

Savoir communiquer en anglais.

Qualités personnelles recherchées :

Disponibilité.

Mobilité.

Autonome et rigoureux.

Veuillez envoyer votre CV à candidature@doussou-formation.com SVP, merci!

NOUVELLE FORMATION : LA SCIENCE DES DONNÉES

Durée : 3 jours

Description de la formation :

La formation « La Science des Données » est conçue pour offrir une compréhension approfondie des concepts fondamentaux et des techniques avancées de la science des données. Destinée aux professionnels cherchant à exploiter la puissance des données pour prendre des décisions éclairées, cette formation couvre un large éventail de sujets allant des bases de la manipulation des données aux algorithmes avancés d'apprentissage automatique.

Compétences enseignées :

- Introduction à la science des données et son importance dans divers secteurs
- Manipulation et nettoyage des données avec Python et pandas
- Visualisation des données avec des outils comme Matplotlib et Seaborn
- Introduction aux bases de données relationnelles et non relationnelles
- Algorithmes d'apprentissage automatique (supervisé et non supervisé)
- Modélisation prédictive et évaluation des modèles
- Pratiques de déploiement des modèles et de gestion des projets de science des données

Public cible :

- Professionnels de l'informatique cherchant à se spécialiser dans la science des données
- Analystes de données souhaitant approfondir leurs compétences en apprentissage automatique
- Responsables de projets technologiques désireux de comprendre et d'intégrer la science des données dans leurs processus décisionnels
- Étudiants et diplômés en informatique, statistiques, ou disciplines connexes

Bénéfices attendus :

- Maîtrise des outils et techniques pour transformer les données en informations exploitables
- Capacité à construire et évaluer des modèles prédictifs pour diverses applications
- Compétence dans l'utilisation de Python pour la manipulation et l'analyse des données
- Compréhension des bonnes pratiques pour le déploiement de modèles en environnement de production
- Aptitude à gérer des projets de science des données de bout en bout, de la collecte des données à la mise en œuvre des solutions analytiques

Pré-requis :

- Connaissance de base en programmation (de préférence Python)
- Notions fondamentales en statistiques

Méthodologie :

La formation combine des sessions théoriques avec des ateliers pratiques pour garantir une compréhension complète des concepts. Les participants travailleront sur des projets réels pour appliquer les compétences acquises et recevoir des retours d'expérience personnalisés.

Certification :

À l'issue de la formation, les participants recevront un certificat de réussite attestant de leur compétence en science des données.

Inscription :

[Lien d'inscription](#)

Maîtriser Git : Gérez vos Versions et Collaborez Efficacement

Module 1 : Introduction à Git

Objectif: Comprendre l'utilité de Git dans la gestion de versions et le développement de projets.

- Introduction à la gestion de versions dans le cadre d'un projet de site web statique.
- Installer et configurer Git ainsi que Python, Pip, Github, Gitlab et MkDocs.
- Présenter Git et son écosystème (Github, Gitlab, Bitbucket, etc.).

Module 2 : Travailler seul avec Git

Objectif: Maîtriser les fondamentaux de Git pour un projet individuel de site web statique en Python et Markdown.

- Les commandes de base : git init, git config.

- Suivre et enregistrer des modifications : `git add`, `git status`, `git commit`.
- Explorer les versions précédentes : `git log`, `git diff`.
- Gérer des versions : `git tag`.
- Mettre en ligne : `git push`.
- Découvrir MkDocs, un peu de Python et le Markdown pour émuler le site localement et l'héberger en ligne.
- Découvrir d'autres concepts : les branches (`git branch`, `git checkout`), un YAML, un README.md, sur Github et Gitlab.
- Cloner un projet en ligne : `git clone`.
- Travailler avec des alias de commandes.

Module 3 : Travailler en équipe avec Git

Objectif: Apprendre à utiliser Git dans un environnement collaboratif.

- Découvrir les types d'équipe : propriétaire et collaborateur pour un projet à 2 ou collaborateurs égaux.
- Administrer les équipes et déterminer les permissions.
- Revoir les commandes et ajouter les mises à jour pour synchroniser son dépôt local avec le dépôt central : `git fetch`, `git pull`.
- Les bonnes pratiques pour le travail en équipe.

Module 4 : Pull Request (requête de fusion)

Objectif: Maîtriser le processus de requête de fusion de code via un Pull Request.

- Introduction à Pull Request, la contribution à un projet et le processus de requête de fusion.
- Proposer une requête de fusion (Pull Request).
- Traiter la requête sans conflit : confirmer ou rejeter la requête.
- Faire la mise à jour : `git fetch`, `git pull`.
- Stratégies de gestion des Pull Requests en équipe.

Module 5 : Gestion des conflits de versions

Objectif: Apprendre à gérer les conflits de versions et à les résoudre.

- Comprendre les conflits de versions : causes et détection.
- Traiter la requête avec conflit : procéder ou rejeter la requête.
- Résoudre manuellement des conflits : `git status`, `git mergetool`.
- Utiliser des logiciels de gestion de conflits (VSCode, Meld, etc.).
- Meilleures pratiques pour éviter les conflits : utiliser la remise `git stash`.
- Gérer la remise : ajouter, extraire, nettoyer, etc.

Module 6 : Synchronisation et intégration continue

Objectif: Gérer les flux de travail d'intégration en équipe.

- Différencier les dépôts origin et upstream.
- Introduction aux concepts de CI/CD, intégration continue et structure triangulaire.
- Introduction aux branches : git branch, git checkout -b.
- Introduction aux passerelles HTTP et SSH et gestion des clés de chiffrement SSH.
- Découvrir les backtracks, l'historique et d'autres logiciels conviviaux.
- Explorer le pipeline CI/CD, intégration et déploiement continus.

Formateur, Analyste consultant/consultant en informatique

Description de l'organisation :

Organisme privé de formation continue en informatique, soucieux du développement des compétences et des performances des entreprises, Doussou Formation est spécialisé dans la formation des ressources informatiques, l'accompagnement des entreprises dans la maîtrise des nouvelles techniques dans le monde des nouvelles technologies et dans le développement des produits.

Doussou Formation est un assureur des prestations de développement avec les technologies de pointes et des formations.

Pour faire face aux nombreux défis et relever les challenges, Doussou Informatique cherche un Analyste en informatique pour étoffer ses ressources et accroître ses performances.

Description du poste

Il sera chargé du transfert des compétences clés à l'entreprise et d'accompagner les entreprises pour une meilleure stabilité de leurs systèmes d'information ou produit afin de produire de la valeur. À ce titre, il aura pour tâches :

- Identifier et Quantifier les besoins de formations et l'élaborer le cahier des charges ;
- L'élaborer le syllabus de formation en prenant en compte les principes de pédagogiques et le niveau des stagiaires ;
- Préparer le matériel pédagogique ;
- Animer des formations et évaluer la formation et les participants ;

- Participé au développement des produits ou le coaching des entreprises dans l'évolution ou la mise en place des produits ;
- Faire des veilles technologiques ;
- Et tout autres fonction en lien avec ses compétences.

Exigences nécessaires :

Les candidats doivent détenir un diplôme en génie Informatique, être certifié ITL et avoir son certificat PMP ou avoir suivi un cours de préparation PMP.

En plus, vous devez avoir des connaissances en planification stratégique.

Posséder 7 – 10 années d'expérience dans la gestion des services informatique, l'analyse et développement des applications ;

Posséder une parfaite maîtrise de la langue française orale et écrite;

Posséder une bonne capacité de production de rapport ;

Etre capable de produire dans un environnement Agile ;

Avoir dispense des cours informatiques dans des universitaires;

Posséder des connaissances dans les domaines des Systèmes d'informations géographique.

Avoir une grande capacité de communication et une facilité d'adaptation et d'intégration.

Etre disponible, mobile, proactif, autonome et rigoureux.

Maîtriser les technologies et outils suivantes : PHP, Java, VB.net, Python, Gestion des projetés avec PMP, Agil, Merise, UML, BPMN camuda, Système MultiAgent, MySQL, ACCESS, Oracle, SQL Server, PosgreSql, PostGis, Oracle Form, JBuilder, J2EE, ZK, JSP, JPA, Apex, Foex, JSF, Angular, nodejs, Eclips, typescript, Visual Basic, SQL, PL/SQL, – Flash, CSS3, HTML, XML, Pascal, Project 2003 et 2007, Microsoft Windows server, Linux, Exchange, Apache, Easyphp, -Glassfich, tomcat, Jboss, Fortinet,-Cisco.

Qualités personnelles recherchées : 1

Nombre d'heures par semaine : 40

Statut d'emploi : permanent