



CATALOGUE D'OFFRES DE FORMATION – LAB'IA LOIRE VALLEY

Le LAB'IA Loire Valley vous propose de monter en compétences sur plusieurs niveaux....

Très innovantes dans la méthodologie, nos sessions de formations intensives sont ouvertes à tous et se déroulent sur 5 journées (à répartir selon les plannings des participants). Voir modalités en bas de page.

FORMATIONS FLASH EN INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



S : Sensibilisation (sur une seule journée)

Cette formation a pour objectif de vulgariser l'IA, de comprendre comment la data science apporte de la valeur à une entreprise et de cerner les compétences requises pour devenir un data scientist.

- Initiation à la data science
- IA appliquée à mon métier
- Comprendre les outils de l'IA
- Cycle de vie d'un projet
- Analyse de cas pratiques



Chef de projet IA (5 jours)

Cette formation permet de comprendre le monde de l'IA et son langage, de pouvoir dialoguer avec des data scientists et participer aux différentes phases d'un projet en assimilant les progressions et améliorations.

- Jour 1 : Sensibilisation à l'intérêt de l'IA en entreprise et le ROI que peut générer les algorithmes intelligents. Présentation des fameux use cases en IA et quand l'IA peut servir l'économie d'une entreprise. Présentation des solutions IA.
- Jour 2 : Comment monter un projet IA en détails : Démarches à suivre par un DataManager, DBA, ou DSI. Comment formuler les besoins et transformer une idée en PoC ?
- Jour 3 : Comprendre ses données, apprendre à analyser les visualisations et détecter les anomalies. Choisir le bon modèle pour la bonne donnée, comprendre et analyser les résultats des tests d'un modèle IA. Comprendre les outils IA (Deep Learning, Machine Learning, Statistiques, DevOps)
- Jour 4 : Apprendre à collaborer en mode agile avec l'équipe des data scientists et les rapprocher des développeurs. Comment piloter un projet IA ? (Mise en place d'un cahier des charges / conception de l'équipe exécutive / suivre le projet / faire progresser un modèle IA et suivre son cycle de vie)
- Jour 5 : Atelier de présentation de projets IA. Réalisation et présentations des projets en équipe.



IAF : IA Fondamentale (5 jours)

Cette formation permet d'acquérir le 1er niveau de base de l'IA

- Jour 1 : Sensibilisation.
Comprendre comment la data science apporte de la valeur à une entreprise.
Cerner les compétences requises pour devenir un data scientist.
Initiation à la data science Initiation à l'environnement Python.
Comprendre la POO. Apprendre à programmer en s'appuyant sur les bibliothèques open source (NumPy, Scikit learn, SciPy, Pandas, Matplotlib, Seaborn, Plotly).
- Jour 2 : Comprendre l'intérêt de visualiser ses données. Savoir concevoir une visualisation sous python et l'interpréter.
Apprendre à faire parler ses données grâce aux statistiques fondamentales.

- Jour 3 : Acquérir les principes de machine Learning et développer un modèle avec le formateur. Comprendre et apprendre les probabilités par la pratique. Apprendre les probabilités sur des cas réels.
- Jour 4 : Apprendre comment nettoyer un dataset. Apprendre à un niveau avancé comment rendre les données propres et vérifier leur intégrité.
- Jour 5 : Apprendre comment sélectionner les variables qui expliquent une cible. Concevoir un premier modèle et l'entraîner. Finalisation de la conception d'un modèle. Evaluer un modèle et tirer des conclusions des tests. Détecter les imperfections d'un modèle et proposer des axes d'amélioration. Finaliser le projet et préparation des présentations.



IAA : IA Avancée (5 jours)

Cette formation contient plusieurs branches :

- 1- La Cybersécurité
- 2- Le Computer vision
- 3- Le Machine learning
- 4- Le Data mining
- 5- Traitement du langage naturel (NLP)



NOC : IA No Code (5 jours)

Cette formation permet de pratiquer l'IA sans apprendre à coder.

- Jour 1 : Sensibilisation.
Comprendre comment la data science apporte de la valeur à une entreprise.
Cerner les compétences requises pour devenir un data scientist.
Découverte des outils IA no Code
- Jour 2 : Pré-processing des données avec Weka
- Jour 3 : Visualisation des données avec Weka
- Jour 4 : Acquérir les principes de machine Learning et développer un modèle avec le formateur. Comprendre et apprendre les probabilités par la pratique. Apprendre les probabilités sur des cas réels.
- Jour 5 : Préparation du projet final et soutenance



IAP : IA Personnalisées (5 jours)

Cette formation est une déclinaison des offres précédentes. Elles sont préparées au cas par cas avec des exemples concrets du secteur d'activité de l'entreprise et les cas pratiques se feront sur leurs données propres.

Cette possibilité est proposée selon le type de formation choisie (S - CPIA – IAF – IAA - NOC), selon les niveaux de compétences des participants et les plannings envisagés. **Faire une demande de devis sur mesure.**

LES MODALITES

Modalités pédagogiques	Modalités d'évaluation	Modalités pratiques	Modalités financières
Alternances d'apports de connaissances et de mises en situation + nombreux exercices et cas pratiques.	Acquis de la formation évalué par le formateur suivant les objectifs visés et les compétences obtenues avec remise d'une attestation en fin de formation à chaque participant.	Horaires de formations 9h-12h30 et 13h30-17h soit 7h/journée. Accessible aux personnes en situation de handicap. Déroulement soit 50% soit 100 % avec le formateur	Tarifs = 850 € par jour/personne. Nous consulter pour des devis selon le nombre de participants et le choix de la formule

Contact@labia-loirevalley.fr ou 02 38 69 80 87



Direction régionale
de l'économie, de l'emploi,
du travail et des solidarités