

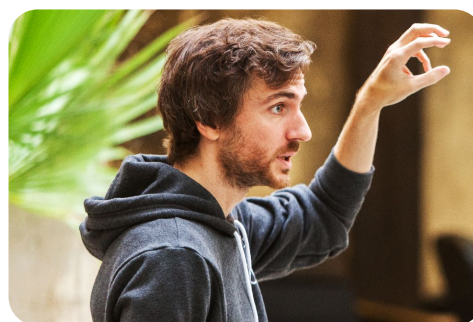
Bootcamp Data Science & IA

Découvrez les fondamentaux de la Data Science. Construisez les modèles d'intelligence artificielle de demain, avec le bootcamp le mieux classé au monde !



4.98/5

Classé meilleur bootcamp
Sur 6000+ avis





Sommaire

Pourquoi se former à la Data Science & l'IA ?	3
Opportunités de carrière	4
Avis de nos alumni en Data Science & IA	5
La pédagogie du Wagon	6
Nos différents formats	8
Aperçu du programme Data Science & IA	11
Outils et langages	12
Le programme détaillé	13
Service Carrières	23
Comment financer votre formation ?	24
Pré-requis & admission	25
FAQ	27



le wagon

Pourquoi se former en Data Science & IA ?

La Data Science et l'IA transforment la manière dont les organisations prennent des décisions, automatisent leurs processus et développent des produits plus intelligents dans des secteurs aussi variés que la santé, la finance, le retail ou la mobilité. La demande de profils qualifiés ne cesse de croître : les postes de Data Scientist ont fortement augmenté au cours de la dernière décennie et la croissance de l'IA est estimée à plus de 37 % par an d'ici 2030 (Forbes).

Apprendre ces compétences vous permet de résoudre des problèmes complexes, de travailler sur des technologies de pointe et d'accéder à de nouvelles opportunités dans un secteur tech en constante évolution.

À qui s'adresse cette formation ?

- ✓ **Professionnels de la tech** qui souhaitent monter en compétences, approfondir leur expertise et accéder à un travail plus stimulant, mieux rémunéré
- ✓ **Personnes en reconversion**, prêtes à se lancer dans un secteur tech en forte croissance, porteur de sens et d'opportunités
- ✓ **Professionnels** qui veulent utiliser la data et l'IA dans leur métier actuel ou se réorienter vers des carrières orientées données, tous secteurs confondus

Rejoignez Le Wagon, le bootcamp le plus reconnu au monde !

30,000

Alumni dans le monde

86%*

Taux d'emploi

#1

Meilleur bootcamp

4.98/5

6,000+ avis d'alumni sur Switchup, Course Report et Career Karma



*Taux moyen calculé sur base des enquêtes envoyées 6 mois après chaque session de formation. Notre dernier rapport a été mis à jour en décembre 2024 et reflète les résultats des apprenants des bootcamps ayant terminé leur formation en Europe ou en ligne entre le 1er octobre 2022 et le 30 septembre 2023.



le wagon

Opportunités de carrière



Après la formation, vous pouvez prétendre à différents postes dans la data, en entreprise ou en freelance :

- ✓ Data Scientist
- ✓ Data Engineer
- ✓ Big Data Engineer
- ✓ Machine Learning Engineer
- ✓ AI & Data Engineer

7000+

Entreprises recrutent
nos alumni

86%*

Taux d'emploi

100+

Pays avec la présence
de nos alumni

Les plus belles entreprises recrutent nos alumni

[Téléchargez le rapport d'employabilité](#)

*Taux moyen calculé sur base des enquêtes envoyées 6 mois après chaque session de formation. Notre dernier rapport a été mis à jour en décembre 2024 et reflète les résultats des apprenants des bootcamps ayant terminé leur formation en Europe ou en ligne entre le 1er octobre 2022 et le 30 septembre 2023.



le wagon

Avis de nos alumni en Data Science & IA

Découvrez ce que nos alumni ont à dire sur nos formations Data.

"Une expérience qui a changé ma vie. J'ai boosté ma carrière dans les données, j'ai véritablement amélioré mes compétences techniques et j'ai rencontré des gens extraordinaires."



Adriana Kosowski
Senior Data Consultant
chez IBM Interactive
ex Business Analyst

"Le bootcamp m'a permis d'acquérir des bases solides en Data Science, de pratiquer sur des cas concrets, de rejoindre une communauté internationale soudée, mais aussi de décrocher rapidement le poste que je souhaitais. Je recommande à 100% Le Wagon !"



Capucine Dehaut
Senior Data Analyst chez
Sonder Inc.
ex Project Manager

"Après la formation, je me suis sentie vraiment soutenue et j'ai décroché un poste de Data Scientist grâce au Wagon. Les compétences acquises pendant le bootcamp m'ont été très utiles dans ce nouveau job".



Sarah Hunt
Senior Data Scientist chez
Atlassian
ex Neuroscientist

"Le programme est complet : de Python au Machine Learning, en passant par le Deep Learning, jusqu'au déploiement dans des situations réelles. Le staff est formidable et l'équipe de professeurs est géniale, avec une véritable expertise. À faire absolument si vous voulez changer de carrière et aborder tous les aspects de la Data Science."

"Si vous êtes à la recherche d'un bootcamp qui offre un programme complet, un environnement d'apprentissage agréable et un soutien professionnel incroyable après le bootcamp, alors Le Wagon est fait pour vous !



Joseph Gulay
Data Analyst chez EY
ex Production Engineer



Guillaume Alleon
Data, AI & Machine
Learning Expert at Smartia
ex Aerospace Engineer



le wagon

La pédagogie du Wagon

Nos formations intensives et pratiques vous apportent les compétences techniques et soft skills pour créer des applications en équipe en quelques semaines. Vous apprendrez via des projets concrets, avec un accompagnement quotidien par nos formateurs et un accès à Kitt, notre plateforme d'apprentissage personnalisée.

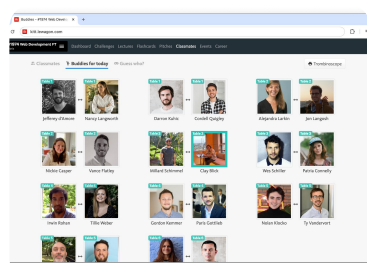
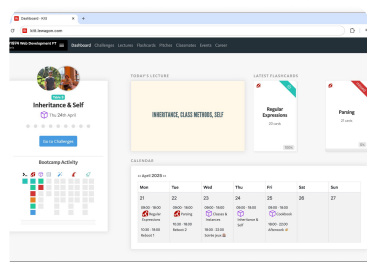
CE QUI REND LE WAGON UNIQUE

-  Petites promotions : 1 formateur pour 10 apprenants
-  90 % de pratique sur des projets tech concrets en équipe
-  Des réponses en temps réel pour ne jamais rester bloqués
-  Accès à vie à la plateforme pédagogique du Wagon
-  Une approche produit : apprenez à créer votre propre application !
-  Rejoignez une communauté tech unique

Découvrez la méthodologie du Wagon

En savoir plus

DÉCOUVREZ LA PLATEFORME D'APPRENTISSAGE DU WAGON



Kitt est la plateforme pédagogique développée par Le Wagon pour vous accompagner tout au long du bootcamp. Elle propose du contenu structuré, des projets concrets et des réponses immédiates pour vous aider à progresser efficacement.

- ✓ Pensée pour des bootcamps intensifs et immersifs
- ✓ Collaboration quotidienne avec vos pairs et projets d'équipe
- ✓ Flashcards interactives et défis pratiques
- ✓ Accès à vie aux cours et aux ressources

Explorez notre plateforme pédagogique

En savoir plus



le wagon

Les auteurs du programme Data Science & IA

Apprenez des meilleurs experts data !



Bruno Lajoie
Data Science Manager
kpler



Mathieu Ripert
Co-founder CTO
GiftShop



Isabel Fonseca
Data Scientist
BNP PARIBAS



Martin Daniel
Co-Founder
Carbonfact



Bruno Castro B.
Software Engineer
AGSOTEC



Kevin Robert
Head of Data
le wagon



Gaëtan Manchon
Data Engineer
le wagon



Jules van Rie
Lead Teacher Data Expert
le wagon



Eduardo H. Garcia
Associate Managing Consultant
mastercard



le wagon

Choisissez le format qui vous convient

Quel que soit votre mode de vie ou vos engagements, il existe forcément un format adapté à vos besoins. Que vous travailliez, soyez parent ou en reconversion professionnelle ; vous bénéficierez d'un enseignement expert, d'un soutien en live et d'une expérience d'apprentissage complète.



"J'ai essayé plusieurs fois les cours en ligne en autonomie, mais je prenais constamment du retard et j'avais du mal à suivre ou même à poser des questions. Ce n'est tout simplement pas fait pour tout le monde. Je voulais du soutien et de la structure, c'est pourquoi j'ai fini par m'inscrire à un bootcamp Le Wagon en ligne."

Margarita Dagla, Alumni du Wagon

Une formation qui s'adapte à vous

Sur le campus ou en ligne, à temps plein ou à temps partiel, choisissez l'emploi du temps et l'environnement qui correspondent à vos besoins et objectifs. Chaque format vous donne accès à la même qualité, au même programme et au même accompagnement carrière.

Apprenez en ligne, ensemble

Faites partie d'une promotion internationale et étudiez où que vous soyez. Assistez aux cours en direct, collaborez et bénéficiez du support des formateurs en temps réel.

Vivez l'expérience sur le campus

Apprenez en présentiel dans un environnement collaboratif dynamique. Intégrez une communauté tech locale et profitez pleinement de l'expérience bootcamp, ensemble.

Formation intensive en 2 mois

Plongez dans la tech à temps plein, du lundi au vendredi, de 9h à 18h. C'est le format idéal si vous êtes prêt(e) à vous consacrer entièrement à votre formation.

Formation à temps partiel en 7 mois

Vous avez des engagements professionnels et personnels ? Apprenez à votre rythme et obtenez une certification à l'issue de 7 mois de formation.



le wagon

Format temps plein : la journée type



9h00 - 10h30

La session du matin

Attrapez un café et rejoignez vos camarades chaque matin pour une session interactive et dynamique durant laquelle votre intervenant(e) vous expliquera les concepts du jour, avant de plonger dans la pratique.



10h30 - 17h00

Challenge en binôme

Faites équipe avec votre "buddy" (votre partenaire pour la journée) et travaillez ensemble sur une série de projets de données, avec le soutien des formateurs, présents pour vous aider.



17h00 - 18h00

Session de recap

Retrouvez l'ensemble de votre batch pour échanger avec les intervenants, assimiler toutes les meilleures pratiques et les apprentissages de la journée.



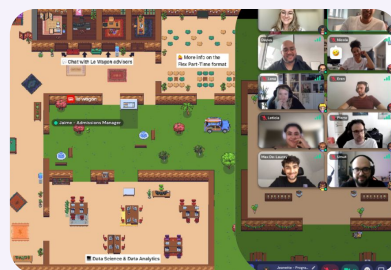
Talks, ateliers, et plus encore !

Se former à la Tech peut être très intense. C'est pourquoi chaque semaine, nous vous proposons de nombreux événements. Essayez-vous au yoga, posez des questions aux anciens apprenants ou participez à des conférences inspirantes et des soirées networking.

BOOTCAMP EN LIGNE

Gathertown

Apprendre en ligne ne veut pas dire apprendre seul(e). Connectez-vous, collaborez et développez votre réseau avec les autres apprenants et la communauté du Wagon dans notre campus virtuel interactif !



le wagon

Format temps partiel : la semaine type

Temps partiel à Paris

MARDI & JEUDI | 19H00 - 22H00

Sessions en ligne

Connectez-vous pour suivre une session interactive et dynamique, durant laquelle vous découvrirez de nouveaux concepts. Bénéficiez du soutien des intervenants du lundi au samedi.



SAMEDI | 9H00 - 18H00

Challenges et exercices en groupe

Rendez-vous sur le campus, faites équipe avec votre partenaire pour la journée et travaillez sur une série d'exercices. Mettez en pratique les notions abordées durant la semaine, et apprenez en groupe.



Temps partiel en ligne

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
	MODULE 1			MODULE 2		
09:00						
10:00						
11:00						Soutien pédagogique
12:00						Session 2 en direct
13:00						
14:00						
15:00						
16:00						
17:00						
18:00						
19:00	Soutien pédagogique	Session 1 en direct	Soutien pédagogique	Soutien pédagogique	Session 2 en direct	
20:00		Soutien pédagogique	Session 1 en direct	Soutien pédagogique	Soutien pédagogique	
21:00						
22:00						

Apprentissage autonome

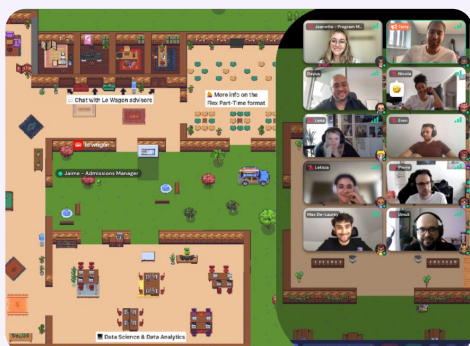
Bénéficiez de 16h d'apprentissage par semaine, réparties selon vos disponibilités : regardez les cours vidéo quand vous le souhaitez puis entraînez-vous avec les défis.

Sessions en direct

Participez à deux sessions live hebdomadaires pour des masterclasses et des défis. Pour obtenir de l'aide, contactez un formateur via notre plateforme d'apprentissage ou utilisez Wott, votre assistant IA, à n'importe quelle heure.

Gathertown

Connectez-vous, collaborez et développez votre réseau avec les autres apprenants et la communauté du Wagon dans notre campus virtuel interactif.



le wagon

Aperçu du programme de formation

La boîte à outils de la Data Analyse

Maîtrisez les outils fondamentaux de la Data Analyse : Python comme colonne vertébrale, SQL pour les requêtes et Jupyter Notebooks pour la visualisation.

Decision Science

Exploitez les statistiques pour élaborer des analyses avancées et prendre des décisions commerciales éclairées : inférences statistiques, tests d'hypothèses, régression multivariée et intervalles de confiance.

Machine Learning & Deep Learning

Maîtrisez les workflows de Machine Learning et de Deep Learning, y compris la préparation des données, la sélection des modèles, l'évaluation et le fine-tuning. Plongez dans les concepts mathématiques et les implémentations numériques derrière les modèles, avec un accent particulier sur la compréhension et l'utilisation des transformers, un pilier de l'Intelligence Artificielle moderne.

Machine Learning Engineering

Transformez vos modèles en un code Python reproductible qui peut être entraîné sur des données volumineuses dans le cloud, à l'aide de machines virtuelles et de bases de données en ligne. Surveillez et réentraînez les modèles si nécessaire, et exposez-les via des API.

Projets de fin

Lors de la phase de projet, des équipes de 3 ou 4 personnes inventeront, présenteront, concevront, coderont et déploieront un projet original durant les deux dernières semaines de formation. Cette phase comprend également des mini-conférences sur l'amélioration du code grâce aux outils d'IA générative, le développement éthique de l'IA, les techniques d'IA Explicable, et les meilleures pratiques pour maintenir les modèles de Deep Learning à travers les pipelines CI/CD.

Services Carrière

Notre Service carrière est là pour vous guider dès vos premiers pas dans la tech, tout au long de votre formation et au-delà. Entrez en contact avec notre réseau de partenaires recruteurs, profitez d'un coaching personnalisé, et plus encore !



le wagon

Outils et langages



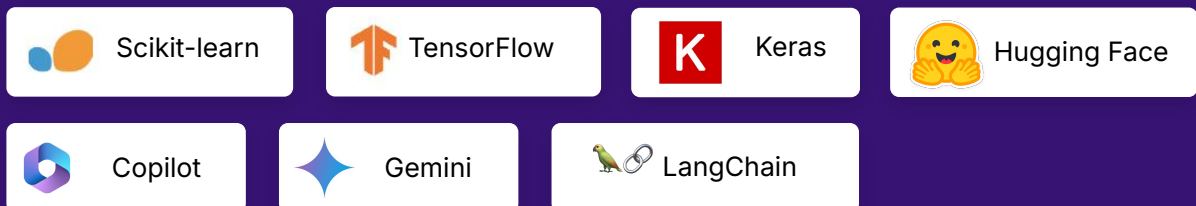
✓ La boîte à outils de la Data Analyse



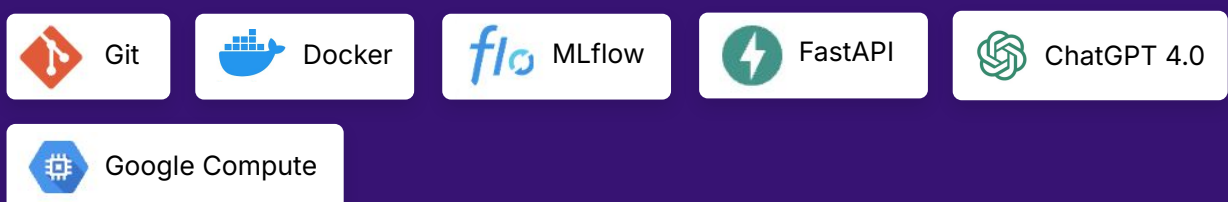
✓ Decision Science



✓ Machine Learning & Deep Learning



✓ ML Engineering & projets de fin



Ce que vous allez faire avec l'IA

Beaucoup pensent que l'IA se résume à ChatGPT, mais ce n'est que la partie émergée de l'iceberg. Les GPT reposent sur les transformers, une architecture de **deep learning** qui ne représente qu'un aspect du vaste champ du **Machine Learning**.

Dans ce programme, vous irez au-delà du buzz pour comprendre ce qu'est réellement l'IA : de la construction de modèles à partir de zéro à leur application à des cas concrets. Vous manipulerez des modèles prédictifs, des systèmes génératifs et des agents intelligents pour explorer tout le potentiel de l'IA actuelle.

OUTILS & TECHNOLOGIES :  Sklearn  Tensorflow  Hugging Face
 LangChain  Gymnasium  ChatGPT 4.0  Gemini  Copilot

MACHINE LEARNING : Les bases de l'IA

Commencez par apprendre comment les machines font des prédictions à partir de données. Avec Scikit-learn, vous préparerez les données, créerez des variables, entraînerez des modèles, évalueriez les performances et améliorerez les résultats. Un rappel en algèbre et en calcul vous aidera à comprendre le fonctionnement de ces modèles en profondeur. C'est le socle de l'IA moderne.

DEEP LEARNING : Accéder à une intelligence complexe

Formez-vous aux réseaux de neurones pour résoudre des problèmes plus avancés. Vous construirez des modèles de reconnaissance d'images avec des CNN, comprendrez comment fonctionnent les transformers derrière des outils comme GPT, créerez des expériences génératives avec RAG, et explorerez l'apprentissage par renforcement en entraînant des agents à interagir avec leur environnement. Ce sont les technologies qui alimentent les systèmes d'IA les plus puissants aujourd'hui.



PROGRAMME DÉTAILLÉ | PREPWORK

Prepwork : préparez-vous à la formation

Après avoir été accepté, vous recevrez environ 40 heures de travail préparatoire à faire en ligne, soigneusement sélectionnées par Le Wagon. Ce travail vous permettra d'acquérir les bases nécessaires en Python et en mathématiques avant le début de la formation.

 **DURÉE** : 30 heures

 **OUTILS & TECHNOLOGIE** :  Python  Git  SQL

Compétences fondamentales

- ✓ Configurez votre environnement d'apprentissage (notes, éditeur de texte...)
- ✓ Terminal, Git et commandes de base de l'OS
- ✓ Bases de Python
- ✓ Fondamentaux mathématiques (de manière ludique et intuitive !)

Ce que vous ferez en pratique

- ✓ 30 heures de travail préparatoire en ligne
- ✓ Utiliser les ressources disponibles pour acquérir des bases solides

**le wagon**

Comprendre les fondamentaux de la Data Science

Nous vous recommandons vivement de suivre notre introduction en ligne à Python et SQL avant le bootcamp. Pendant cette semaine, vous apprendrez les bases en direct avec nos instructeurs, dans un format collaboratif.

Une grande partie des notions abordées ne seront pas revues en détail pendant le bootcamp, il est donc attendu que vous soyez déjà à l'aise avec ces bases dès le premier jour. L'objectif : se familiariser avec le vocabulaire technique, les concepts clés et adopter le bon état d'esprit pour bien démarrer la formation.



DURÉE : 40 heures



OUTILS & TECHNOLOGIES :  Python  SQL

Compétences clés que vous allez acquérir

- ✓ Comprendre les bases de Python
- ✓ Apprendre les concepts fondamentaux de la programmation : fonctions, boucles, conditions
- ✓ Découvrir les bases de SQL
- ✓ Pratiquer avec de vrais exercices de code pour gagner en confiance



PROGRAMME DÉTAILLÉ | MODULE 1

Data Analyse

Apprenez Python pour la data science : extrayez des données à partir de fichiers, d'API ou de bases de données relationnelles, manipulez de grands jeux de données et créez des visualisations. Comprenez les concepts clés de l'analyse de données tels que le data wrangling, les requêtes et l'analyse exploratoire.

 **DURÉE** : 56 heures

 **OUTILS & TECHNOLOGIES** :  Python  Pandas  SQL  Seaborn
 BigQuery  Jupyter Notebook  Matplotlib

Compétences fondamentales

- ✓ Sourcez des données à partir de fichiers, de web scraping ou d'API
- ✓ Manipulez les données avec Python, Pandas et Numpy
- ✓ Interrogez / stockez des données avec SQL et Google Big Query
- ✓ Visualisation avec Jupyter Notebook, Matplotlib et Seaborn

Ce que vous ferez en pratique

- ✓ Une base de données construite en scrappant des données de librairies en ligne
- ✓ Analyse avancée des performances en SQL
- ✓ Tableau de bord visuel connecté à des API boursières

**le wagon**

Decision Science

Mettez-vous dans la peau d'un consultant Data et apprenez à maîtriser la phase de préparation d'un data set volumineux. Extrayez des informations en interprétant des résultats statistiques basés sur des modèles de régression multivariés, des tests d'hypothèse et des intervalles de confiance.



DURÉE : 32 heures



OUTILS & TECHNOLOGIES :  Python  Statsmodels

Compétences fondamentales

- ✓ **Modèles statistiques pour les régressions linéaires/logistiques multivariées**
- ✓ **Programmation orientée objet en Python**
- ✓ **Créez des tableaux de bord interactifs et dynamiques avec Plotly Dash**

Ce que vous ferez en pratique

- ✓ **Un challenge de 40 heures de consultation de données basé sur des données réelles d'un marché**
- ✓ **Un tableau de bord interactif pour communiquer efficacement vos analyses**
- ✓ **Présentations individuelles de vos résultats clés à votre client**



Machine Learning

Mettez en œuvre le workflow Machine Learning (ML) avec Scikit-Learn : de la préparation des données et l'ingénierie des features au choix du modèle, son évaluation et son ajustement. Ce module comprend un rappel en algèbre et en calcul pour mieux comprendre les bases mathématiques et les implémentations numériques des principaux modèles de ML.



DURÉE : 88 heures



OUTILS & TECHNOLOGIES :  Scikit-learn  XGBoost

Compétences fondamentales

- ✓ Bibliothèques Scikit-learn et XGBoost
- ✓ Apprentissage supervisé (linéaire, KNN, SVM, Arbres, Ensembles)
- ✓ Apprentissage non supervisé (PCA et K-means)
- ✓ Données structurées (tabulaires, séries temporelles avec SARIMAX...)
- ✓ Données non structurées (images, textes avec Naive-Bayes, Tf-idf, LDA...)

Ce que vous ferez en pratique

- ✓ Modèles de Machine Learning parfaitement adaptés à vos tâches
- ✓ Pipelines combinant le traitement des données et les prédictions des modèles
- ✓ Modèle de compression d'images par clustering de couleurs
- ✓ Algorithmes de détection des spams
- ✓ Modèle de prédiction des prix de l'immobilier



Deep Learning

Devenez expert en architectures de réseaux de neurones et en paramétrage de modèles pour l'analyse d'images, de séquences et de textes. Plongez dans l'IA en codant un transformer from scratch et en développant des applications GenAI avec des agents et des pipelines RAG. Explorez des techniques de pointe comme les Vision Transformers, les GANs et le reinforcement learning.



DURÉE : 64 heures



OUTILS & TECHNOLOGIES :



TensorFlow



Keras



Google Colab



Gemini



Hugging Face



ChatGPT 4.0



Copilot

Compétences clés que vous allez acquérir

- ✓ Construire et entraîner des réseaux de neurones profonds
- ✓ Utiliser TensorFlow, Keras et les Transformers
- ✓ Appliquer les Vision Transformers et les pipelines RAG
- ✓ Créer des agents GenAI pour des tâches spécifiques

Ce que vous allez construire en pratique

- ✓ Un réseau de neurones dense pour détecter les fraudes bancaires
- ✓ Un modèle de transfert learning pour la classification d'images
- ✓ Un réseau récurrent pour prédire la météo
- ✓ Un transformer recodé from scratch pour en comprendre l'architecture
- ✓ Un LLM personnalisé, ajusté à vos besoins



Machine Learning Engineering (MLOps)

Transformez vos meilleurs modèles en un package python reproductible qui peut être entraîné sur des données volumineuses dans le cloud, à l'aide de machines virtuelles et de bases de données en ligne. Surveillez les performances de votre modèle au fur et à mesure de l'arrivée de nouvelles données, réentraînez-le si nécessaire et exposez ses prédictions via des API ou des sites Web.

 **DURÉE :** 40 heures

 **OUTILS & TECHNOLOGIE :**  Compute Engine  Cloud Storage  Big Query
 MLflow  Prefect  Docker  Fast API  Streamlit

Compétences fondamentales

- ✓ Code VS et ligne de commande
- ✓ Google Cloud, machines virtuelles, SSH pour le formateur
- ✓ MLflow & Prefect pour l'orchestration DAG
- ✓ Docker & Fast API pour le backend
- ✓ Streamlit pour le frontend

Ce que vous ferez en pratique

- ✓ Modèle de Machine Learning de prédiction des tarifs de taxi, entraîné sur des données volumineuses sur le cloud avec des GPU
- ✓ Tableau de bord visuel sur le web montrant les prédictions en direct (sur des graphiques, des cartes, etc.)
- ✓ Modèles entraînés en production capables de s'auto-réparer



Approfondissez vos connaissances

En parallèle de votre projet final, développez des compétences clés en gestion de projet Agile pour structurer et livrer un travail technique de manière efficace. Vous explorerez aussi des thématiques essentielles comme l'éthique de l'IA, l'explicabilité des modèles et le déploiement, pour garantir que vos solutions soient prêtes pour la production.

Aperçu du contenu

✓ Gestion de projet Agile :

Apprenez à gérer des projets techniques grâce aux méthodologies Agile. Cette session introduit les principaux frameworks de gestion de projet, avec un focus sur les principes Agile appliqués aux équipes data et IA. Vous analyserez également des cas concrets issus d'entreprises comme Spotify, Airbnb ou Uber.

✓ Éthique de l'IA :

Comprenez les enjeux éthiques liés à l'IA. Vous étudierez la gestion responsable des données, l'équité, et comment éviter les biais fréquents dans les projets IA pour construire des systèmes plus fiables.

✓ IA Explicable (Explainable AI) :

Découvrez des techniques pour rendre les modèles complexes plus interprétables. Vous utiliserez des outils comme SHAP pour expliquer les décisions des modèles et transmettre ces résultats de manière claire à des publics non techniques.

✓ CI/CD:

Acquérez des connaissances pratiques sur l'intégration et le déploiement continu (CI/CD) appliqués au machine learning. Apprenez à automatiser les workflows, gérer les mises à jour de modèles et maintenir des systèmes IA robustes en production.

PROGRAMME DÉTAILLÉ

Projet de fin : construisez votre propre projet Data

La phase de projet est l'expérience ultime du bootcamp. Collaborez efficacement en équipes de 3-4 personnes sur un véritable projet de Data Science que vous présenterez lors du Demo day. Utilisez des référentiels de données ouverts ou apportez votre propre jeu de données privé. Avec l'encadrement à temps plein d'intervenants experts, développez le produit Data qui vous fait rêver.

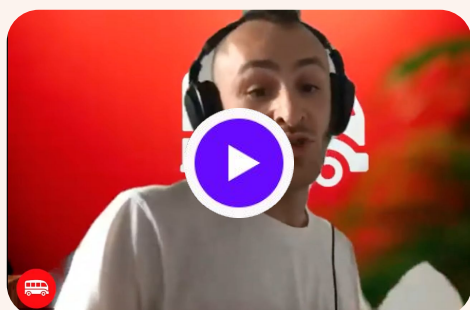


Diversity in Hollywood

La représentativité dans l'industrie du cinéma

À l'aide d'un ensemble de modèles CNN, "Diversity in Hollywood" détecte les sexes et ethnies dans un film afin d'obtenir une vue d'ensemble de la diversité.

[Visionner \(en anglais\) →](#)



Will it fit?

Click and collect

Grâce au Web Scraping et à un algorithme d'optimisation, "Will it fit?" garantit que vos achats en ligne rentreront dans le coffre de votre voiture au moment de la collecte.

[Visionner \(en anglais\) →](#)



The Lemon Project

Contrôle qualité dans les cultures de citrons

"The Lemon Project" utilise le Deep Learning pour identifier si un citron est bon ou mauvais, afin d'optimiser son utilisation : le cuisiner ou en faire un produit ménager.

[Visionner \(en anglais\) →](#)



Regardez d'autres projets d'étudiants sur la chaîne Youtube [Le Wagon !](#)



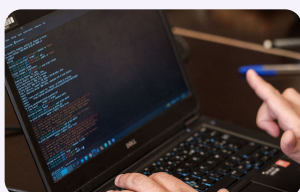
le wagon

Service carrière

Notre service carrière flexible est adapté à vos objectifs et votre emploi du temps. Tout au long de votre formation, bénéficiez d'un accompagnement personnalisé et accédez à notre réseau de plus de 7 000 entreprises qui ont déjà recruté nos alumni et décrochez le job de vos rêves dans la tech.



- ✓ **Coaching personnalisé en face à face :**
Échangez avec notre équipe Carrière lors d'un rendez-vous individuel pour orienter votre parcours professionnel et optimiser votre stratégie de candidature.



- ✓ **Accès à vie aux événements et contenus :**
Profitez d'un accès illimité aux événements du Wagon, aux ressources carrière et formations, avec des avantages premium auprès de plus de 30 entreprises comme AWS, Algolia, Go Rails.



- ✓ **Un vaste réseau de recruteurs :**
Plus de 7 000 entreprises partenaires, des événements de recrutement pour échanger directement avec les recruteurs et des offres d'emploi régulières partagées entre alumni.



- ✓ **Un réseau mondial d'alumni :**
Intégrez une communauté de plus de 30 000 alumni dans le monde, offrant de nombreuses opportunités de recrutement et de networking pour votre évolution professionnelle future.

7000+

Entreprises recrutent
nos alumni

86%*

Taux d'emploi

100+

Pays avec la présence
de nos alumni

*Taux moyen calculé sur base des enquêtes envoyées 6 mois après chaque session de formation. Notre dernier rapport a été mis à jour en décembre 2024 et reflète les résultats des apprenants des bootcamps ayant terminé leur formation en Europe ou en ligne entre le 1er octobre 2022 et le 30 septembre 2023.



le wagon

Options de financement



Des solutions flexibles, où que vous soyez.

Nous proposons un large éventail d'options de financement selon votre pays pour que vous puissiez choisir ce qui vous convient le mieux.

Les options disponibles peuvent inclure :

- ✓ **Païement échelonné** – Réglez vos frais de formation en plusieurs fois, avec peu ou pas d'intérêts.
- ✓ **Prêts étudiants** – Prêts flexibles, souvent avec un report de paiement.
- ✓ **Financement régional** – Aides financières selon la région
- ✓ **Aides publiques** – Aides gouvernementales (ex : CPF, AIF...).
- ✓ **Bourses** – Aides financières basées sur le mérite ou votre profil.
- ✓ **Financement par l'employeur** – Utilisez votre budget de formation ou de montée en compétences.

💡 Vous vous demandez combien coûte vraiment un bootcamp ? [Lisez cet article.](#)
Spoiler alert : c'est plus abordable et plus facile à financer qu'un diplôme universitaire.



En savoir plus



le wagon

Pré-requis & admission

1 Candidature en ligne

Postulez en ligne avec une courte lettre de motivation sur votre parcours et pourquoi vous souhaitez rejoindre le Bootcamp Data Science & IA.

[Postuler](#)

2 30 min d'entretien (non technique)

C'est l'occasion pour nous de répondre à toutes vos questions et d'en savoir plus sur votre parcours, vos objectifs professionnels et vos motivations à nous rejoindre.

3 Quiz technique en ligne

Vous passerez ensuite un test pour évaluer vos connaissances techniques et votre capacité à apprendre dans un environnement rapide et pratique.

4 Options de paiement et préparation

La dernière étape consistera à trouver l'option de financement la plus appropriée pour vous. Ensuite, vous vous lancerez dans le travail préparatoire d'une trentaine d'heures.

Pré-requis

- ✓ Bases de la programmation (les types de données et les variables, les conditions, les boucles, les fonctions et les structures de données)
- ✓ Mathématiques : les fonctions, les dérivées et les systèmes d'équations linéaires.



le wagon

Cela pourrait vous intéresser...

Vous voulez monter en compétences sur une thématique Tech ? Vous cherchez une formation courte à suivre en parallèle de votre activité professionnelle ? Vous aimeriez gagner en performance et vous démarquer ?

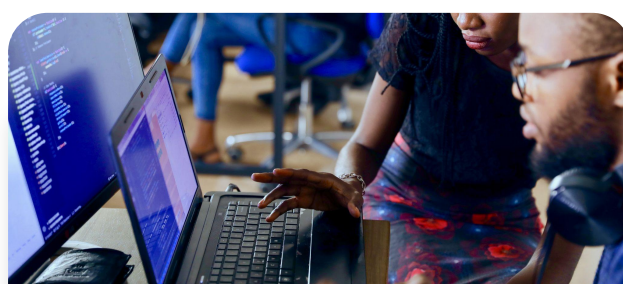
Découvrez les skill courses du Wagon : des formations en ligne de 40 heures, conçues par et pour les professionnels.



Programmes Data

[Data Analytics Essentials →](#)

[Python & Machine Learning →](#)



Programmes No-code

[Growth & Data Automation →](#)

[Web Design & Webflow →](#)



Format intensif de 5 jours

Vous ne pouvez pas vous former en cours du soir ? Rejoignez nos formations d'une semaine et repartez avec des compétences concrètes et activables que vous utiliserez dès le lundi suivant.

[Découvrir](#)

**Bénéficiez de
10% de réduction
sur votre seconde
formation au Wagon**

Skill Courses & Bootcamps



le wagon

FAQ

✓ **La formation est-elle accessible aux personnes en situation de handicap ?**

Les formations proposées par Le Wagon sont ouvertes à tous, inclusives et accueillantes pour les personnes en situation de handicap. Nous croyons fermement que chacun, s'il est suffisamment motivé, doit avoir les mêmes chances d'accéder aux métiers du numérique.

Depuis sa création, Le Wagon accueille et forme des élèves en situation de handicap. Nos campus sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Dès le parcours de candidature, il est possible de signaler des contraintes ou des besoins spécifiques liés à un handicap, afin d'assurer un accueil adapté et de planifier les aménagements nécessaires lors de l'entretien de motivation et tout au long de la formation.

✓ **Quel est le délai d'accès à la formation ?**

Les formations Bootcamps sont renouvelées tous les trois mois pour les formats à Temps Plein, et environ tous les 6 mois pour les formats à Temps Partiel. Les candidatures sont ouvertes jusqu'à deux semaines avant le début de chaque session.

Pour déposer une demande de financement qui puisse avoir un maximum de chances d'aboutir, il est recommandé de déposer votre candidature au moins quatre mois à l'avance.

✓ **Proposez-vous une aide à la recherche d'emploi ?**

Bien sûr ! Nous sommes fiers de proposer un accompagnement à l'emploi complet à nos apprenants grâce à notre équipe dédiée, le Service Carrière. Accès à vie à notre plateforme d'apprentissage, suivi personnalisé, réseau d' alumni et de partenaires recruteurs... Nous nous engageons à assurer votre réussite professionnelle.

Brillez lors de vos entretiens techniques grâce à notre coaching individuel et accédez à nombreuses opportunités professionnelles à travers notre communauté de +30 000 alumni.

FAQ

✓ Quels sont les pré-requis pour rejoindre cette formation ?

Il y a quelques pré-requis pour intégrer cette formation. Vous devez être titulaire d'un diplôme de niveau 4 (BAC) avec au moins 1 an d'expérience professionnelle ou être titulaire d'un niveau 5 (Bac+2) ou plus dans un domaine scientifique et / ou de gestion. Vous devez également obtenir l'aval de la commission pédagogique (entretien en visioconférence et test d'entrée). Nous attendons de nos apprenants qu'ils soient (très) motivés, curieux et sociables.

En programmation, vous devez être à l'aise avec les types de données et les variables, les conditions, les boucles, les fonctions et les structures de données. En mathématiques, un niveau équivalent à la Terminale S est requis, ce qui signifie que vous êtes à l'aise avec les fonctions, les dérivés et les systèmes d'équations linéaires.

✓ Quelle certification pourrai-je valider ?

Notre bootcamp Data Science & IA permet de valider la certification "[Concepteur développeur en intelligence artificielle et analyse big data](#)" par Le Wagon, enregistrée le 09/02/2024.

Ce titre professionnel de niveau 6 RNCP38616 est inscrit au Répertoire National des certifications professionnelles de [France Compétences](#) et reconnu par l'État.

Le taux de réussite des candidat(e)s au titre Concepteur développeur en intelligence artificielle et analyse big data anciennement numéro RNCP35141, portant désormais le numéro RNCP38616 est de 96 % de passage dont 69 % de réussite sur la promotion de l'année 2022.

Le taux d'insertion des candidats au titre Concepteur développeur en intelligence artificielle et analyse big data anciennement numéro RNCP35141, portant désormais le numéro RNCP38616 est de 60 % dans le métier visé et de 92 % dans l'emploi global.

✓ Comment financer mon bootcamp ?

Le Wagon propose de nombreuses options de financement qui peuvent convenir à votre situation. Nos équipes sont là pour vous accompagner, n'hésitez pas à les [contacter](#) !



le wagon

FAQ

✓ La certification est-elle éligible à la VAE ?

La VAE permet d'obtenir, en totalité ou en partie, un diplôme, un titre ou un certificat de qualification professionnelle inscrit au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP). Si vous souhaitez postuler à la VAE au Wagon, [préparez votre CERFA](#) et postulez directement sur notre site !

Pour plus d'informations sur cette procédure, n'hésitez pas à visiter [cette page](#) ou à nous contacter à l'adresse : france-admissions@lewagon.org.

✓ Quelles sont les modalités d'évaluation pour obtenir la certification reconnue par l'Etat ?

La certification "[Concepteur développeur en intelligence artificielle et analyse big data](#)" répond aux compétences requises pour les data scientists et les data analysts mais aussi pour d'autres métiers liés au traitement de la donnée et de l'intelligence artificielle. Pour obtenir la certification le ou la candidat(e) doit avoir validé chacun des 4 blocs de compétences communs et un bloc des 2 blocs de compétences optionnels (le bloc 5 en Data Science & IA ou le bloc 6 en Data Analytics). Il est possible de valider un bloc de compétence ou des blocs de compétences. **Chaque bloc de compétences validé sera sanctionné par une attestation de réussite du bloc. Après le passage de la certification, il est possible de valider un ou des blocs manquants lors d'une session d'examens ultérieure.**

Tout au long de votre formation au Wagon, votre progression sera également suivie grâce à des exercices et des quiz.

✓ Quel est le prix de cette formation ?

Le prix de notre formation en Data Science & IA est déterminé selon le campus dans lequel vous souhaitez étudier et le format d'apprentissage choisi (à temps plein ou à temps partiel).

En France, le prix de cette formation se situe entre 6400€ et 8900€. Vous pouvez trouver le montant exact en vous rendant sur la page Data Science & IA du campus de votre choix, via [ce lien](#).

Si vous avez d'autres questions...

Faites le point en 15 minutes avec notre équipe !

Réserver un appel



le wagon



le wagon

lewagon.com/contact

Le Wagon SAS - 24, rue Louis Blanc, Paris 10, RCS Paris 794949917, enregistrée sous le numéro 11755077075 - cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.