Cours IA gratuits de NVIDIA : les 7 à suivre, triés par niveau et par parcours

Les 7 cours IA gratuits de NVIDIA vérifiés un par un : durée, niveau, matériel requis, parcours conseillé pour un dirigeant de PME ou une équipe technique, et les cours qu'on croit gratuits à tort.

BLYX-AGENCY.COM · 18 NOVEMBRE 2026 · PAR MELVIN BRETON

Se mettre à niveau sur l'IA ne demande pas de budget. NVIDIA propose des cours gratuits, mais les listes qui circulent mélangent cours gratuits, cours payants et simples pages de parcours. Voici ceux que j'ai gardés, vérifiés un par un sur les pages officielles.

La réponse courte. NVIDIA propose des cours autonomes gratuits, de 10 minutes à 8 heures. Sept valent le détour : trois pour comprendre l'IA, deux pour pratiquer, deux pour construire sur du matériel. Un dirigeant n'a besoin que des trois premiers, soit environ 5 h 40 au total. Un compte NVIDIA gratuit suffit.

Tu trouveras ici les sept cours par niveau, ce que chacun demande (compte, matériel, Python), le parcours d'un dirigeant, celui d'une équipe technique, et le cours qu'on croit gratuit à tort.

1. Quels sont les cours IA gratuits de NVIDIA qui valent le détour ?

Sept cours, rangés en trois niveaux : comprendre, pratiquer, construire. Les noms restent en anglais, ce sont les titres officiels des cours.

Durées et prix relevés le 15 novembre 2026 sur la page Self-Paced Training de NVIDIA et dans son catalogue d'octobre 2026.

Niveau	Cours	Durée	Prix	Ce qu'on y apprend
Comprendre	Building A Brain in 10 Minutes	10 min	Gratuit	Comment un réseau de neurones apprend
Comprendre	Generative AI Explained	2 h	Gratuit	L'IA générative, ses usages et ses limites
Comprendre	AI for All: From Basics to GenAI Practice	3 h à 4 h	Gratuit	Du machine learning à l'IA générative, par secteur
Pratiquer	Augmenting LLMs using Retrieval Augmented Generation	1 h	Gratuit	Faire répondre un modèle avec ses propres documents
Pratiquer	Accelerate Data Science Workflows with Zero Code Changes	1 h	Gratuit	Traiter des données plus vite, sur carte graphique
Construire	Getting Started with AI on Jetson Nano	8 h	Gratuit	Entraîner et déployer un modèle sur un petit appareil
Construire	Building Video AI Applications at the	8 h	Gratuit	Analyser de la vidéo en temps réel

Niveau	Cours	Durée	Prix	Ce qu'on y apprend
	Edge on Jetson Nano			

> ***Un cours gratuit n'est pas un cours sans condition.*** *Le prix est à zéro, mais chacun demande un compte, du temps, parfois du Python, et pour deux d'entre eux du matériel.*

---

2. Par où commencer pour comprendre l'IA sans coder ?

Trois cours, du plus court au plus complet. Aucun ne demande d'être développeur.

Building A Brain in 10 Minutes dure dix minutes. Il montre comment un réseau de neurones apprend à partir de données. **NVIDIA l'étiquette « Python »** : tu n'écris pas un programme, mais tu vois du code tourner. C'est le meilleur moyen d'arrêter de croire à la magie. Il sert à tout le monde, en début de parcours.

Generative AI Explained dure 2 heures. Il présente les concepts, des cas concrets et les défis de l'IA générative. D'après sa **description chez KDnuggets**, c'est une introduction pensée pour les débutants, sans code. C'est le cours le plus utile à un dirigeant : il donne le vocabulaire pour suivre une discussion avec un prestataire.

AI for All: From Basics to GenAI Practice replace l'IA générative dans l'IA en général : machine learning, deep learning, IA générative, IA agentique, rôle des cartes graphiques, avec des exemples par secteur. Sa durée n'est pas la même partout chez NVIDIA : 3 heures dans les parcours d'octobre 2026, 4 heures dans le catalogue d'octobre 2026. Compte environ 3 h 30. Gratuit dans les deux documents.

---

3. Que faut-il pour faire répondre l'IA avec ses propres documents ?

Deux cours courts, d'une heure chacun, pour passer de la théorie au geste. Ici, on touche à des outils de développeur : prévois un peu de Python, ou quelqu'un pour t'accompagner.

Augmenting LLMs using Retrieval Augmented Generation est gratuit et dure 1 heure selon la page officielle. Il apprend les bases du RAG, c'est-à-dire une architecture qui améliore les réponses d'un modèle en lui faisant chercher l'information dans tes documents avant de répondre. Les outils vus sont LangChain, Llama 2 et Milvus. C'est le cas d'usage le plus proche d'une PME : poser des questions à ses contrats, ses procédures, ses fiches produits. Certains sites annoncent 2 heures pour ce cours, la page officielle dit 1 heure.

Accelerate Data Science Workflows with Zero Code Changes est gratuit et dure 1 heure. Il montre comment accélérer sur carte graphique des traitements de données écrits avec pandas ou scikit-learn, avec la bibliothèque RAPIDS, sans réécrire le code. Il sert à une équipe qui manipule de gros fichiers de données. Si personne chez toi n'utilise pandas, passe ton tour.

4. Que demandent les cours Jetson Nano, et sont-ils pour toi ?

Les deux cours du niveau Construire sont gratuits, durent 8 heures chacun, et proposent un certificat selon la page de formation de NVIDIA. Le premier couvre PyTorch sur un petit ordinateur embarqué, le second la vidéo avec DeepStream et TensorRT.

Contrairement aux cinq autres, ils demandent du matériel. NVIDIA explique que la plupart de ses cours s'appuient sur des serveurs à carte graphique dans le cloud, avec « juste un ordinateur et une connexion internet ». Les cours Jetson font exception : il faut le kit **Jetson Nano Developer Kit** et une caméra, avec une carte microSD pour installer le système. Le cours est présenté ainsi par NVIDIA : on installe le kit et la caméra, puis on travaille dans des notebooks Jupyter, avec un peu de Python, utile mais pas obligatoire.

Un point à vérifier avant d'acheter quoi que ce soit : NVIDIA classe le Jetson Nano Developer Kit parmi les kits arrivés en fin de vie. Le module commercial reste annoncé disponible jusqu'en janvier 2027. Trouver un kit neuf peut donc être compliqué.

Ces deux cours ne concernent pas un dirigeant. Ils servent à une équipe qui conçoit un produit avec de la vision par caméra ou de l'embarqué.

5. Quel parcours pour un dirigeant de PME ?

Un dirigeant n'a pas à coder. Il doit comprendre assez pour poser les bonnes questions à celui qui construit.

> ***Trois cours suffisent pour ça : les trois du niveau Comprendre.***

Étape	Cours	Durée	Pourquoi
1	Building A Brain in 10 Minutes	10 min	Voir comment un modèle apprend
2	Generative AI Explained	2 h	Le vocabulaire et les limites de l'IA générative
3	AI for All: From Basics to GenAI Practice	3 h 30 environ	Replacer l'IA générative dans l'ensemble

Au total, environ 5 h 40, entre 5 et 6 heures selon la durée retenue pour le troisième cours. Une heure par jour pendant une semaine suffit. Si tu manques de temps, commence par le cours 2 : c'est celui qui change le plus la façon de lire une proposition d'un prestataire.

---

6. Quel parcours pour une équipe technique ?

Pour une équipe qui développe ou qui prépare un projet d'IA, le parcours se fait en deux temps.

1. **Le socle commun** : les trois cours du niveau Comprendre. Tout le monde parle la même langue, du dirigeant au développeur.

2. **Le niveau Pratiquer** : le cours RAG (1 heure) pour relier des documents internes à un modèle, puis le cours RAPIDS (1 heure) si l'équipe traite de gros volumes de données.

Au total, environ 7 h 40, soit une journée de travail. Ajoute le niveau Construire (Jetson) seulement si un projet l'exige : vision par caméra, appareil embarqué, vidéo en temps réel.

Profil	Cours conseillés	Durée cumulée
Dirigeant	1, 2 et 3	Environ 5 h 40
Développeur qui démarre	1 à 4	Environ 6 h 40
Équipe qui traite des données	1 à 5	Environ 7 h 40
Équipe qui conçoit un produit embarqué	1 à 3, puis 6 et 7	Environ 21 h 40

7. Que demande chaque cours : compte, matériel, Python ?

Dans tous les cas, **un compte NVIDIA est nécessaire** pour s'inscrire et suivre un cours, avec un profil de formation à renseigner. Il est gratuit. Le programme développeur de NVIDIA n'est pas obligatoire.

Cours	Compte NVIDIA	Matériel	Python
Building A Brain in 10 Minutes	Oui	Ordinateur et internet	Du code Python est montré
Generative AI Explained	Oui	Ordinateur et internet	Non
AI for All: From Basics to GenAI Practice	Oui, via NVIDIA Academy	Ordinateur et internet	Non
Augmenting LLMs using RAG	Oui	Ordinateur et internet	Utile
Accelerate Data Science Workflows	Oui	Ordinateur et internet	Utile, avec pandas
Getting Started with AI on Jetson Nano	Oui	Kit Jetson Nano, caméra, microSD	Utile, pas obligatoire
Building Video AI Applications at the Edge	Oui	Kit Jetson Nano, caméra, microSD	Utile

Les certificats sont indiqués comme disponibles sur certains cours, dont les deux Jetson. La page ne précise pas leur prix : ne compte pas dessus sans l'avoir vérifié à l'inscription.

8. Quels cours NVIDIA circulent comme gratuits alors qu'ils ne le sont pas ?

Plusieurs listes de « cours gratuits NVIDIA » mélangent tout. Trois pièges reviennent.

Ce qu'on lit	Ce que dit NVIDIA
« Introduction to AI in the Data Center » est gratuit	Payant : **49 € pour 3,5 heures** sur la page officielle
« Building RAG Agents with LLMs » est gratuit	Payant dans le **catalogue d'octobre 2026** : 90 € en version autonome, 8 heures
« AI Learning Essentials » est un cours de 2 heures	Un **hub de parcours** (agentique, robotique, science), pas un cours unique

Les cours payants de NVIDIA **démarrent à 30 €**. Ce n'est pas cher, mais ce n'est pas gratuit, et un cours payant n'est pas dans cette liste. Autre correction : ces cours ne sont pas « sortis » récemment. Certains datent de 2019 ou de 2024. Le catalogue bouge : vérifie le prix à l'inscription.

---

9. Et après les cours, comment décider quoi construire dans ta boîte ?

Ces cours apprennent à comprendre l'IA. Ils ne disent pas quoi construire chez toi, ni dans quel ordre, ni à quel coût. Un dirigeant qui a suivi les trois premiers sait poser les bonnes questions. Il lui reste à les poser à quelqu'un qui connaît ses process.

Une bonne façon de s'en servir : suis le parcours, puis liste trois tâches de ton équipe qui reviennent chaque semaine. Pour chacune,

demande-toi ce que l'IA pourrait préparer, et ce qui doit rester une décision humaine. Tu viens de faire la moitié d'un cadrage.

Questions fréquentes

Les cours IA de NVIDIA sont-ils vraiment gratuits ?

Oui, ceux de cette liste le sont : NVIDIA les affiche gratuits sur sa page de formation autonome. Un compte NVIDIA gratuit est demandé pour s'inscrire. Certains cours de NVIDIA sont payants, à partir de 30 €, d'où l'intérêt de vérifier le prix de chaque cours avant de s'inscrire.

Faut-il savoir coder pour suivre ces cours ?

Pas pour les trois cours du niveau Comprendre, qui s'adressent aux débutants. Le cours RAG et le cours sur les données demandent un peu de Python. Les deux cours Jetson aussi, et surtout du matériel. Un dirigeant peut donc s'arrêter aux trois premiers sans rien perdre.

Combien de temps faut-il pour se former à l'IA avec NVIDIA ?

Environ 5 h 40 pour le parcours d'un dirigeant, soit une heure par jour pendant une semaine. Une équipe technique compte environ 7 h 40 en ajoutant les cours RAG et données. Les deux cours Jetson ajoutent 16 heures et ne servent que pour un projet embarqué.

Quel cours choisir si je n'ai qu'une seule heure ?

Prends « Building A Brain in 10 Minutes » pour les dix minutes, puis commence « Generative AI Explained », le cours de 2 heures. C'est le plus utile à un dirigeant : il donne le vocabulaire et les limites de l'IA générative, de quoi suivre une discussion avec un prestataire.

Les cours Jetson Nano demandent-ils un achat ?

Oui. Les cours sont gratuits mais il faut un kit Jetson Nano Developer Kit, une caméra et une carte microSD. NVIDIA classe ce kit parmi ceux arrivés en fin de vie : vérifie sa disponibilité avant de t'engager. Pour comprendre l'IA, ces cours ne sont pas nécessaires.

Les certificats de ces cours sont-ils gratuits ?

Ce n'est pas confirmé. NVIDIA indique qu'un certificat est disponible sur certains cours, dont les deux Jetson, sans préciser son prix sur la page lue. Suis le cours pour apprendre, et regarde les conditions du certificat au moment de l'inscription si tu en as besoin.

Ces cours remplacent-ils une formation sur les outils d'IA du quotidien ?

Non. Ils expliquent ce qu'il y a sous les outils : comment un modèle apprend, ce que l'IA générative sait et ne sait pas faire, comment relier des documents à un modèle. Ils n'apprennent pas à utiliser un assistant IA au quotidien dans ton métier, ce qui reste un travail à part.

Que faire une fois le parcours terminé ?

Liste les tâches répétitives de ton équipe, une par une, et note pour chacune ce que l'IA pourrait préparer et ce qui reste une décision

humaine. Tu peux ensuite faire tester un cas concret, sur un seul process, avant d'investir davantage.
