



NVIDIA の提供する教育者向けプログラム



NVIDIA Deep Learning Institute (DLI) とは？

NVIDIA Deep Learning Institute(DLI) は、NVIDIA が提供するハンズオントレーニングの一つです。オンライン自習コース、講師によるワークショップ、教育者向けプログラム、認定試験まで、さまざまな学習ニーズに対応するリソースを提供し、教育者や学生に、AI、アクセラレーテッド コンピューティング、データ サイエンス、グラフィックス、シミュレーションなどのスキルアップを支援します。

主な特徴

- > 最新の技術トレンドに沿ったカリキュラム開発に力を入れている NVIDIA 認定講師から学ぶことができます。
- > Google Colab や Jupyter Notebook を利用した演習が充実しており、知識だけでなく実践的なテクニックを習得することが可能です。
- > お手元に高性能な GPU マシンがなくても、パソコンとインターネット環境があれば受講可能です。
- > 座学コンテンツもテーマとなる分野の知識を体系的に学ぶことができます。
- > 特定のコースで NVIDIA Deep Learning Institute 修了証を取得することで、対象分野の能力を証明し、専門的なキャリア育成を支援します。

NVIDIA Training の全体像



NVIDIA DLI 教育者向けプログラム

教育者向けプログラム

通常是有償のリソースやコンテンツを教員と学生向けに無償で提供するためのプログラムです。大学や高専、専門学校などの高等教育機関の教員であればどなたでもご利用可能です。

DLI 教育キット

- > 教育機関の教員であれば、だれでも無償でご利用いただけるコンテンツです。
- > 講義用スライド、演習課題、DLI オンラインコースのアクセス権、一部のコースは日本語でご利用可能です。



DLI 大学アンバサダープログラム

- > アンバサダー (DLI 認定講師) の資格を取得することで、NVIDIA が用意した DLI のコンテンツやリソースを活用し、あなたの大学で DLI ワークショップを開催できます。



Jetson AI コース & 認定プログラム

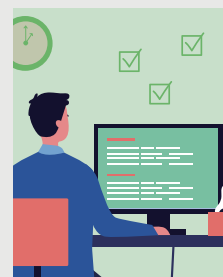
- > DLI とオープンソースのコンテンツを用いた無料のハンズオントレーニングを修了すると無料の認定資格に挑戦することが可能になります。



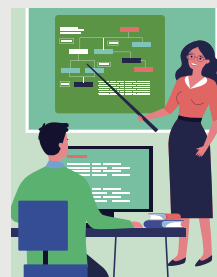
利用可能なリソース

- > DLI 教育キット
- > DLI オンライン自習コース
- > DLI 大学アンバサダープログラム (講師によるワークショップ)
- > Jetson AI コース & 認定プログラム

こんな人におすすめ



DLI オンライン
自習コースを
学生に
受講させたい



DLI が作成した
教材を使って
授業がしたい



DLI
ワークショップを
開催したい



学生むけに
実習課題と成果に
応じた「認定証」を
提供したい



DLI 教育キット
プログラム



DLI 教育キット
プログラム



DLI 大学アンバサダー
プログラム



Jetson AI コース
& 認定プログラム

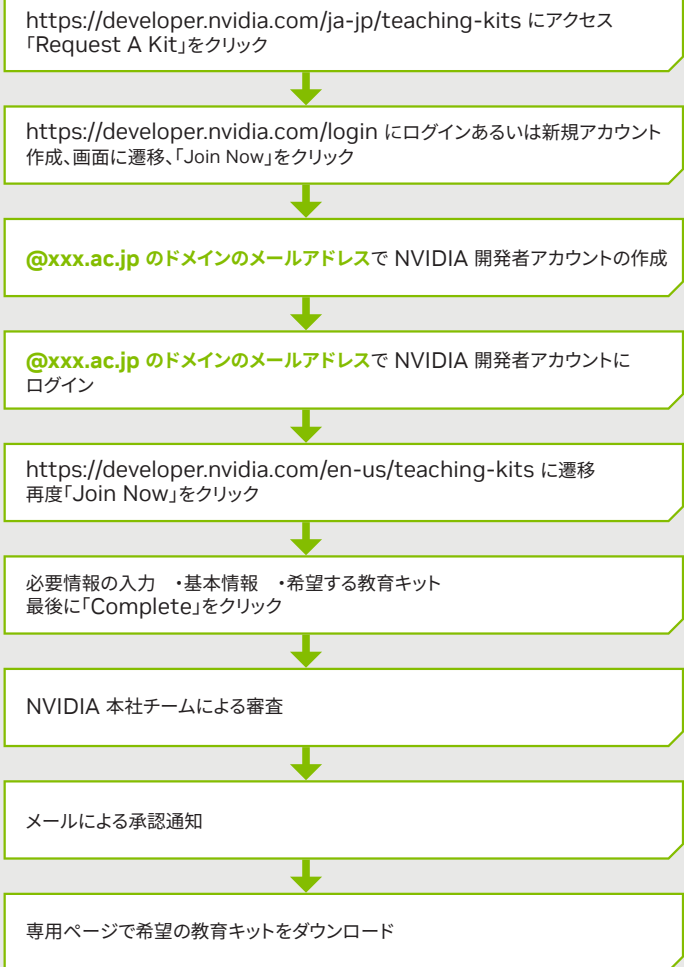
DLI 教育キット

DLI 教育キットは、教育機関の教員であれば、だれでも無償でご利用いただけるコンテンツです。ダウンロード可能な講義用スライド、演習課題、DLI オンラインコースのアクセス権が含まれており、一部のコースは日本語でご利用可能です。

- ・ ご利用いただくには、ウェブサイトにアクセスし、「いますぐ登録」からお申し込みください。
- ・ NVIDIA の承認後、すべての教育キットがダウンロード可能になります。
- ・ お申込には NVIDIA 開発者アカウントの作成が必要です。

おもなコンテンツ	年間を通して授業でそのまま利用できる パワーポイントスライド	主にアメリカの有名大学の教員グループが制作
特典	DLI オンライン自習コースを 無償で受講可能	学生の意欲を高めるオンライン自習コース > 通常は受講料が 30 ドルあるいは 90 ドルで提供される、有料の オンライントレーニングです。 DLI オンライン自習コースを 200 名までの学生に無償で受講させられる (最大 18,000 ドル 分の教育コンテンツを無償で利用可能です) > Jupyter Notebook 上で豊富な演習課題にアクセスできます。 > 実際コードを書きながら、知識を身に着けることができます。 一部のコースではコースを完了すると履歴書や LinkedIn に掲載可能な修了証を取得できます。
ラインナップ	> アクセラレーテッド コンピューティング > データサイエンス > ディープ ラーニング > エッジ AI とロボティクス > グラフィックスと Omniverse > サイエンス&エンジニアリング	「ディープラーニング」および「データサイエンス」教育キットは日本語でも利用可能です。

ご利用方法



DLI 大学アンバサダープログラム

DLI 大学アンバサダープログラムでアンバサダー (DLI 認定講師) の資格を取得することで、NVIDIA がご用意した DLI のコンテンツやリソースを活用し、あなたの大学で DLI ワークショップを開催できます。

特典

- > 学生ひとりあたり 500 ドル相当の DLI のコンテンツや計算リソースを無償でご提供いたします。
- > ワークショップを開催するにあたって必要な、講師むけのコンテンツや計算リソースも無償でご提供いたします。
- > DLI ワークショップは大学内や学会など様々な環境で開催可能です。
- > 新しい DLI 教育キットへの早期アクセスも可能です。
- > ケータリング、旅費、およびその他の対象経費の払い戻し (主催する DLI ワークショップごとに最大 500 ドル)

アンバサダーとしての認定とインセンティブ

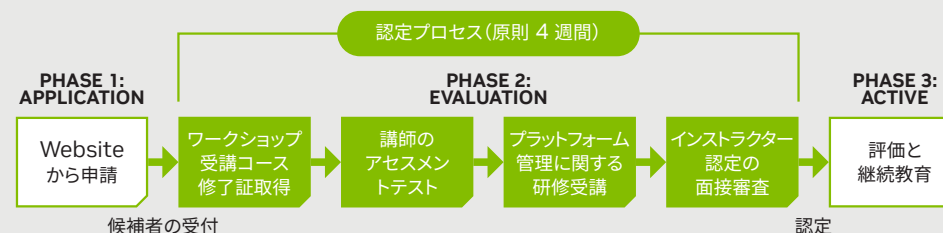
- > 無料の DLI 認定資格、1,000 ドル相当
- > 教員の高度な専門知識を証明する Certification を発行します。ご自身の研究室のウェブサイトや SNS に掲載したり、履歴書への掲載も可能です。
- > DLI 大学アンバサダープログラムのメンバーシップを認定する特別なアンバサダー証明書
- > 一連の関連ワークショップで 1 つ以上の DLI インストラクターの専門知識を習得する機会
- > 公開 NVIDIA 認定インストラクター一覧への任意掲載
<https://www.nvidia.com/en-us/training/instructor-directory/search/>
- > ワークショップ実施活動の定義された「段階」に到達したアンバサダーには、1 件につき最大 1,000 ドルの賞金を含む追加特典が提供されます。

人気のワークショップ

- > ディープラーニングの基礎
- > アクセラレーテッドデータサイエンスの基礎
- > Transformer を使った AI アプリケーション構築
- > LLM による RAG エージェントの構築

応募要件と認定プロセス

- > 応募要件は認定を受けたいコースによって異なります。
- > 詳しくは Instructor Qualifications For DLI Workshops をご覧ください。
<https://developer.nvidia.com/dli/workshoprequirements>



応募に必要なドキュメント

- > 英語形式のレジュメ (CV)
- > おもな質問
「どうして DLI 認定講師 (DLI 大学アンバサダー) になりたいのか?」
「認定を得た初年度のワークショップの実施予定と開催規模」
「応募したコースの理解度に関する質問」

Jetson AI コース & 認定プログラム

DLI とオープンソースのコンテンツを用いた無料のハンズオントレーニングを修了すると無料の認定資格に挑戦することが可能になります。



Jetson AI Specialist

これから AI の学習を始める方にお勧めです。この認定資格はすべての人を対象としており、実践で作成したプロジェクトベースの評価により Jetson と AI に関する能力を認定します。上級者の方にとっては、既にお持ちの AI の知識をさらに深めるのに最適です。また、初心者の方であっても、丁寧なビデオチュートリアルに沿って、スピーディに学習を進められます。



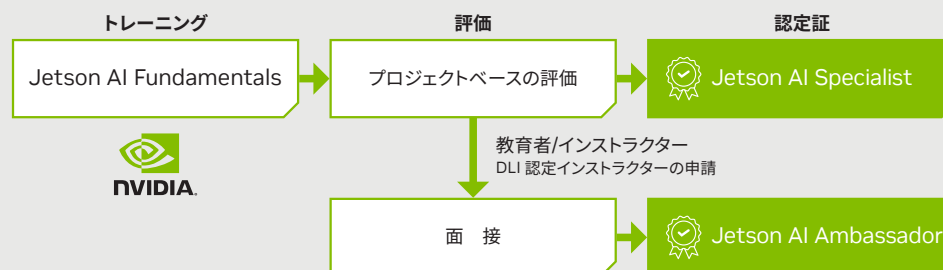
Jetson AI Ambassador

教育者を対象としており、実践したプロジェクトベースの評価と NVIDIA チームとの面接により、Jetson を使用した AI 教育の指導力を認定します。これは、教育者や講師が学生に AI を教えるための準備に最適です。認定資格に加えて、独自の AI カリキュラム作成に利用できるカリキュラムとオープンソースプラットフォームを無償で提供しています。

特 典	> NVIDIA DLI が発行する証明書と、オープンソースプロジェクトを通じた AI スキルの証明
推奨される 前提条件	> Python と Linux の基本的な知識

特 典	> DLI 大学アンバサダープログラムへの正式な参加
推奨される 前提条件	> Python と Linux の基本的な知識 > 学術機関や公式のトレーニングプログラムでの指導やトレーニングの経験

認定プロセス



活用事例についてはこちらのウェブサイトをご覧ください。

岐阜大学、実践的な AI 教育として NVIDIA Jetson を工学部の実験科目に大規模導入

<https://blogs.nvidia.co.jp/2023/09/19/jetson-casestudies-gifu-u/>

慶応義塾大学 AIC、Jetson Nano で AI プロジェクトを制作

<https://blogs.nvidia.co.jp/2022/01/28/jetson-casestudies-keio-u-2/>

詳しくは Jetson AI コース & 認定プログラムのウェブサイトをご覧ください。

<https://developer.nvidia.com/ja-jp/embedded/learn/jetson-ai-certification-programs>

教育者向けプログラム活用事例

日本で活躍している教育者活用事例



立命館大学
情報理工学部 教授

Ruck THAWONMAS 氏

利用しているプログラム:
DLI 大学アンバサダープログラム、DLI 教育キット

このプログラムは、演習準備の負担を軽減し、学生が実践的に AI 技術を学べる環境を提供します。これにより、学生の AI に対する理解が深まり、就職にも役立つ資格を取得できる点が大きなメリットです。



滋賀大学
データサイエンス学部 教授

村松 千左子 氏

利用しているプログラム:
DLI 大学アンバサダープログラム

学生にとっては大学でリソースの心配もせず、これまで習ってきたデータサイエンスや AI の知識を体得でき、修了証により達成感も得られます。教員は用意された教材を利用できるため事前準備が非常に簡単で実績が得られます。



岐阜大学
電気電子・情報工学科 教授

加藤 邦人 氏

利用しているプログラム:
Jetson AI コース & 認定プログラム

学部 3 年生の実験科目に採用。約 70 名の学生がグループを作り、プロジェクト制作に取り組みました。実践的な演習で深層学習と NVIDIA Jetson の使い方を学ぶ方式です。最終的に、3 グループ 9 名が Jetson AI Specialist に認定されました。

NVIDIA Training (DLI を含む)のウェブサイト

<https://www.nvidia.com/ja-jp/training/>



DLI 教育者向けプログラムウェブサイト

<https://www.nvidia.com/ja-jp/training/educator-programs/>



お問い合わせはこちら

<https://www.nvidia.com/ja-jp/contact/sales/>



© 2024 NVIDIA Corporation and affiliates. All rights reserved. NVIDIA, the NVIDIA logo, Jetson, and Omniverse are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation and affiliates in the U.S. and other countries. Other company and product names may be trademarks of the respective owners with which they are associated. 2024 年 10 月

