

Accélérer l'apprentissage et la recherche avec MATLAB et Simulink

Un modèle de licence MathWorks pour tout le campus

Plus de 6 500 établissements d'enseignement supérieur dans le monde utilisent MATLAB et Simulink pour l'enseignement et la recherche dans un large éventail de disciplines scientifiques et d'ingénierie. 1 900 universités, dont plus de 80 % des universités classées parmi les 300 premières au monde, ont un accès illimité à tous les produits MathWorks grâce à la Campus-Wide License.

La Campus-Wide License offre :

- Une utilisation illimitée des produits MATLAB et Simulink pour l'ensemble des étudiants, des enseignants, des chercheurs et du personnel de l'établissement sur n'importe quel appareil, qu'ils se trouvent ou non sur le campus
- De nombreuses ressources pour accompagner l'enseignement, l'apprentissage et la recherche collaborative
- Un accès ouvert à des clusters, des clouds et des centres HPC pour la scalabilité des programmes MATLAB et des simulations Simulink

Les établissements suivants figurent parmi les milliers d'établissements qui se sont équipés d'une Campus-Wide License :

Aalborg University	Ohio State University	University of California
Carnegie Mellon University	Princeton University	Berkeley
Cornell University	RWTH Aachen University	University of Cambridge
École Centrale de Lyon	Sapienza Università di Roma	University of Melbourne
Georgia Institute of Technology	Seoul National University	University of Michigan
Johns Hopkins University	Stanford University	University of Oxford
KTH Royal Institute of Technology	Tokyo University of Science	University of Science and Technology of China
Lund University	Tsinghua University	University of Sydney
Massachusetts Institute of Technology	TU Eindhoven	University of Toronto
Mondragón Unibertsitatea	TU München	Vanderbilt University
	University of Applied Sciences Augsburg	

Savoir utiliser MATLAB et Simulink permet aux étudiants de découvrir une multitude de disciplines et de méthodes de modélisation. Chaque année, des dizaines de milliers de nouveaux diplômés entrent sur le marché du travail avec des compétences et de l'expérience sur MATLAB et Simulink. MATLAB est fréquemment mentionné comme compétence sur les profils LinkedIn ayant une formation technique. Cette compétence est d'ailleurs requise dans des milliers d'offres d'emploi.

« Avec MATLAB, nous combinons la théorie et les concepts d'informatique avec la résolution de problèmes en ingénierie. Nous souhaitons que MATLAB soit le langage que nos étudiants connaissent, et c'est celui que nous utilisons tous en classe. »

– Dr James Craig, Georgia Institute of Technology

« Enseigner avec MATLAB a l'avantage de former nos étudiants sur un outil couramment utilisé dans l'industrie. La qualité du contenu des formations en ligne et sur site était excellente, ce qui m'a permis de me concentrer sur l'enseignement de l'analyse de données et de travailler efficacement avec les étudiants. »

– Dr Daniel Hulme, University College London

Accès aux formations à distance sur l'ensemble du campus

Pour aider les utilisateurs disposant d'une Campus-Wide License, MathWorks offre un accès à des formations en ligne « à votre rythme » sur l'ensemble du campus. Les formations et tutoriels interactifs en ligne aident les étudiants à développer rapidement des compétences MATLAB pour leurs projets et leur future carrière. Les formations en ligne « à votre rythme » offrent aux enseignants, aux chercheurs et aux étudiants la possibilité d'accéder à des sessions d'exercices pratiques, et permettent aux universités d'utiliser des outils reconnus par l'industrie dans leurs cursus.

« Lorsque vous enseignez en classe inversée, vous ne pouvez pas vous attendre à ce que les étudiants étudient seuls sans matériels pédagogiques adaptés et arrivent prêts en classe. Les tutoriels interactifs MATLAB m'ont permis de motiver les étudiants et les rendre opérationnels rapidement. »
– Dr Yu-li Wang, Université Carnegie-Mellon

Les formations disponibles sur l'ensemble du campus mettent en avant les fonctionnalités MATLAB et Simulink qui peuvent être utilisées dans de nombreux secteurs pour améliorer la productivité, soutenir des projets multidisciplinaires et renforcer les compétences des étudiants.

En savoir plus : mathworks.fr/products/campus-wide-training

Gagner du temps avec MATLAB Grader

MATLAB Grader vous permet d'ajouter facilement des exercices MATLAB notés dans votre formation. Avec cet outil, vous pouvez :

- Créer des exercices dans lesquels les étudiants doivent soumettre du code MATLAB
- Définir des rubriques de notation personnalisées, consulter des rapports détaillés et analyser la progression des étudiants
- Noter automatiquement le travail des étudiants et apporter des commentaires instantanément pour faciliter l'apprentissage
- Proposer des exercices en ligne aux étudiants quel que soit l'environnement d'apprentissage

En savoir plus :

mathworks.fr/products/matlab-grader

Caractéristiques de la Campus-Wide License

- Disponible pour l'ensemble des enseignants, du personnel, des étudiants et des chercheurs sur des appareils fournis par l'établissement scolaire ou personnels.
- Accessible sur le campus, en laboratoire ou sur le terrain, mais aussi à la maison, même en dehors du réseau
- La plus large gamme de produits pouvant être utilisés pour des cours d'introduction, mais aussi pour la recherche académique avancée
- Une licence annuelle offrant un modèle de coûts plus prévisible qui simplifie la planification budgétaire
- Une licence unique qui facilite la gestion des licences et permet d'assurer la conformité de la licence des logiciels au moyen d'une gestion centralisée. Elle s'intègre également facilement aux programmes BYOD (Apportez vos appareils personnels)
- Tarifs proportionnels à la taille du groupe d'étudiants, ce qui permet de rationaliser les dépenses par utilisateur

« Avec MATLAB et Simulink, les membres de l'équipe sont très rapidement opérationnels sur le projet. C'est l'un des principaux avantages de cette solution pour la recherche. En outre, avec l'approche modulaire que nous avons adoptée pour nos modèles, des groupes peuvent travailler indépendamment sur les modules qui leur sont affectés, puis assembler ces modules dans un système complet. »

– Dr Christian Hatzfeld, TU Darmstadt

Assistance lors de l'intégration

MathWorks met à votre disposition une équipe dédiée pour vous aider à activer la licence et à la déployer sur le campus.

MathWorks prépare avec vous le déploiement de la licence, de son installation à son activation, en passant par la gestion fédérée des identités. L'ensemble des enseignants, du personnel et des étudiants bénéficie d'un accès en libre-service aux logiciels et aux ressources via un portail MATLAB hébergé par MathWorks.

Pour demander un devis, veuillez contacter votre représentant commercial MathWorks.

En savoir plus : mathworks.fr/campus-license

Mettre à l'échelle des calculs MATLAB et Simulink sur des clusters, clouds et des centres HPC

MATLAB Parallel Server vous permet de mettre à l'échelle des programmes MATLAB et des simulations Simulink sur des clusters, des clouds et des centres HPC. La Campus-Wide License offre un accès à MATLAB Parallel Server et permet à chaque utilisateur d'exécuter simultanément un nombre illimité de workers (moteurs de calcul MATLAB) sur des clusters basés sur du hardware ou des ressources cloud de l'université.

Avantages pour les utilisateurs

- Accéder aux ressources des clusters dans un environnement MATLAB familier.
- Exécuter un programme sur plusieurs machines sans modifier votre algorithme.
- Profiter de vos clusters de cloud ou ressources HPC locales déjà préconfigurés.

Avantages pour l'administration du SI

- Offrir un accès à MATLAB et à Simulink pour l'ensemble du campus.
- Offrir un accès aux ressources des clusters via MATLAB et votre scheduler actuel.
- Simplifier la gestion des licences avec une licence centralisée qui intègre tous les clusters.

En savoir plus : mathworks.fr/products/matlab-parallel-server/campus

Accès instantané à MATLAB dans votre navigateur web

Avec MATLAB Online, vous pouvez exécuter la dernière version de MATLAB dans le cloud MathWorks via votre navigateur web, et accéder à des fonctionnalités comme App Designer et Live Editor. MATLAB Online vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Exécuter MATLAB sur n'importe quel ordinateur portable, PC ou Chromebook sans téléchargement, installation ou maintenance
- Stocker, gérer et consulter vos fichiers où vous le souhaitez
- Collaborer en partageant et en publiant du contenu directement

En savoir plus :

mathworks.fr/products/matlab-online