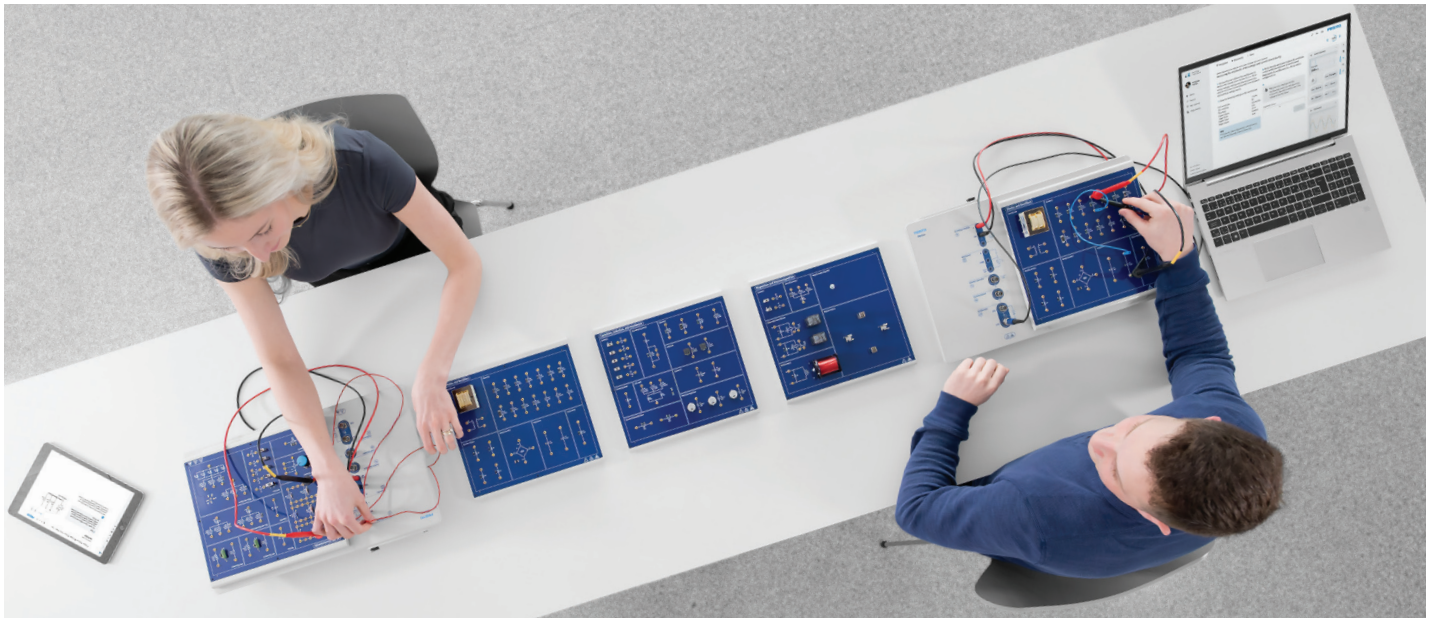
Electeo

Exploitez la puissance de l’électronique



Points saillants

- Solution d’apprentissage complète avec des cours clés-en-main
- Solution entièrement basée sur le Web lorsqu’elle est utilisée avec Festo LX (en option)
- Acquisition de données numériques intégrée avec instruments virtuels
- Compatible avec différents appareils, systèmes d’exploitation et navigateurs
- Simulation avec FluidSIM (en option)

→ Vidéo

Un laboratoire d’électronique moderne et numérique qui fonctionne sans problème et s’adapte à l’évolution des besoins est désormais à portée de main. Electeo exploite la puissance de l’électronique pour faciliter l’enseignement et l’apprentissage, offrant ainsi une solution intelligente pour l’enseignement et la formation en électronique.

Notre solution

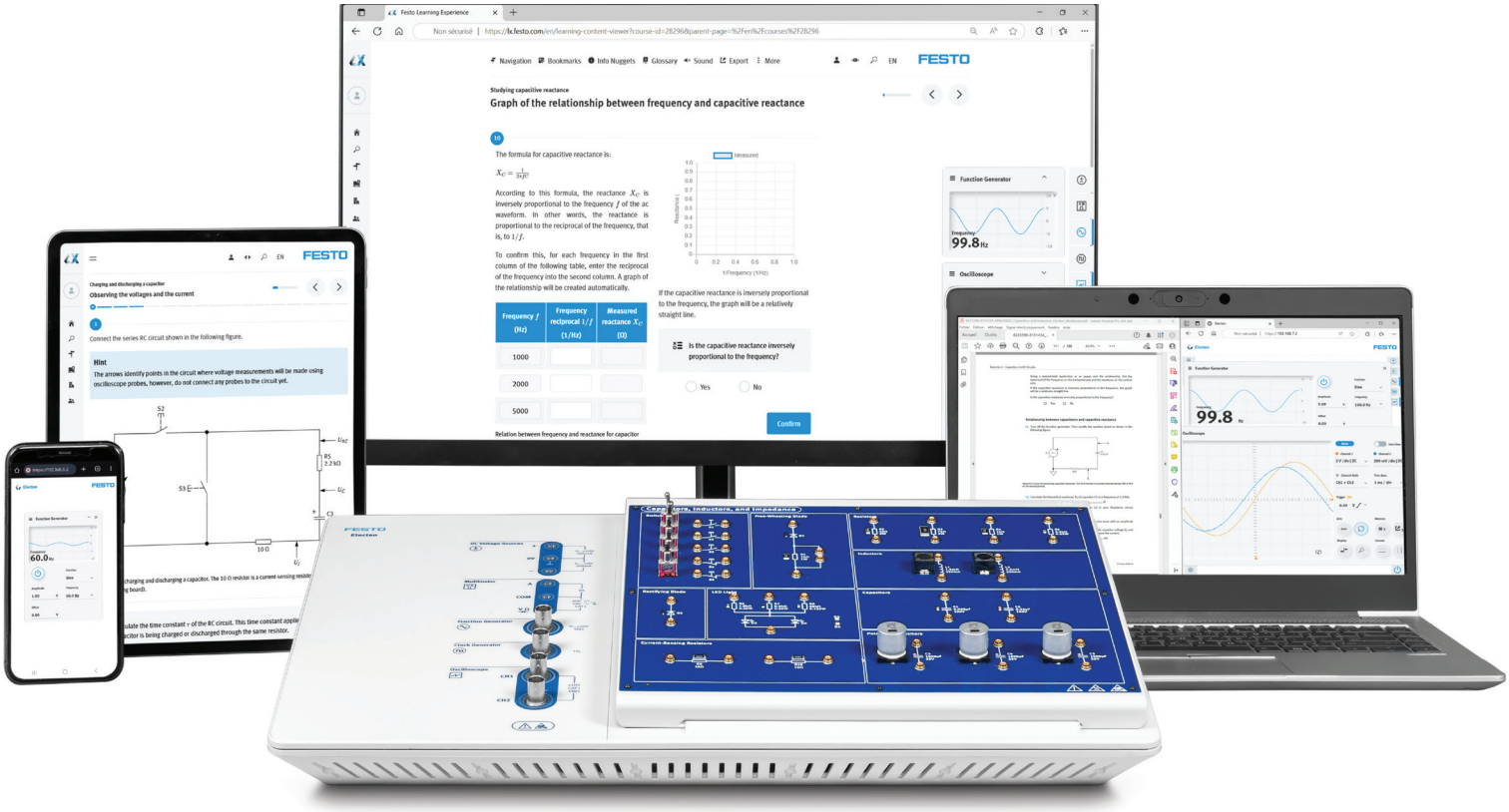
Electeo est une solution d’apprentissage mixte qui combine de l’équipement de laboratoire, des cours numériques et des instruments virtuels pour développer les compétences dans les écoles professionnelles, techniques et d’ingénieurs, ainsi que dans les centres de formation industrielle.

Les apprenants analysent, testent, dépannent et conçoivent des circuits électroniques analogiques et numériques dans un environnement convivial conçu pour la performance.

Vos avantages

- Un environnement fiable et performant pour des sessions pratiques efficaces.
- Simplification de la préparation et de la personnalisation des cours.
- Une solution unique pour enseigner plusieurs classes et programmes.
- Un investissement à long terme qui s’adapte à l’évolution des besoins en matière de formation et de budget.

Entrez dans le monde d’Electeo : Explorez le concept d’un laboratoire d’électronique moderne et élégant.



Grâce à sa conception modulaire et à ses solides bases technologiques, Electeo s’adapte à un large éventail de scénarios d’enseignement et d’apprentissage, que ce soit en ligne, hors ligne, en classe ou à distance. Il s’intègre facilement dans l’infrastructure informatique existante, permettant une expérience pratique et cohérente, le tout à partir d’une plateforme fiable.

La collection de cours : le fondement pédagogique

Tous les cours Electeo sont conçus de manière cohérente, combinant une théorie approfondie à des exercices guidés et des projets appliqués, afin de développer des compétences techniques et transversales. Les enseignants peuvent utiliser le contenu tel quel ou sélectionner et adapter des sections en fonction de leurs objectifs.

Les éléments multimédias donnent vie à des concepts complexes. Les étudiants restent impliqués grâce à des tâches interactives, des questions d’étude et une rétroaction instantanée. Toutes les ressources permettent un travail de laboratoire autonome.

L’unité de base : l’espace de travail autonome

L’apprentissage pratique se fait sur l’unité de base légère qui offre une acquisition de données numériques intégrée. Les apprenants fixent une plaquette d’apprentissage sur l’unité de base, câblent des circuits et mesurent des valeurs électriques en temps réel.

Les plaquettes sont conçues pour résister à des années d’utilisation pratique et comportent des symboles CEI pour faciliter l’identification des composants. Certaines plaquettes comprennent également l’insertion de pannes pour la pratique du dépannage.

Les instruments virtuels : la boîte à outils numérique

Les instruments de test et de mesure virtuels intégrés (sources cc, multimètre, générateur de fonctions, générateur d’horloge et oscilloscope) aident les étudiants à comprendre, tester et analyser les circuits électroniques avec l’exactitude, la précision et la réactivité d’un équipement de table traditionnel. Cela permet de réduire les coûts, d’économiser de l’espace et de faciliter l’analyse des données.

Optimisés pour différentes tailles d’écran, les instruments sont accessibles via la plupart des navigateurs web.

Apprentissage personnalisé, simplifié

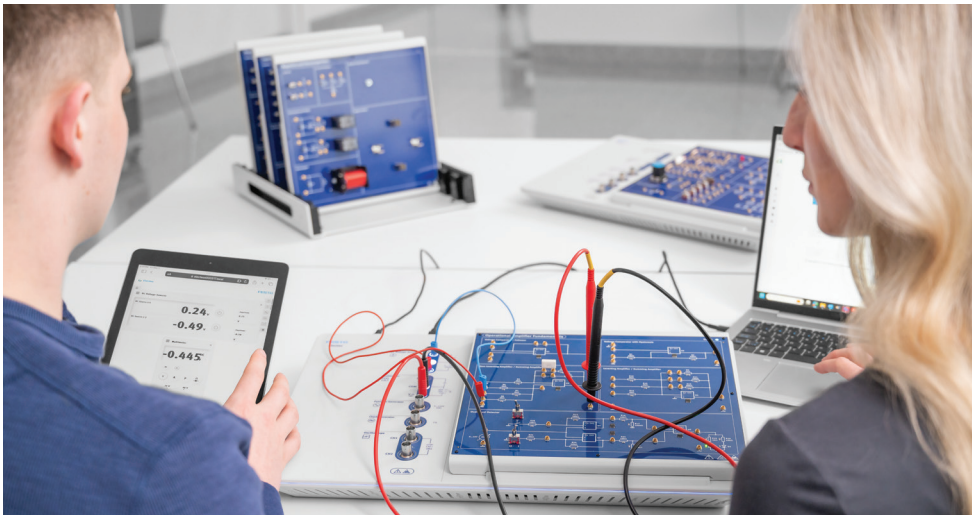
Combinez Electeo avec un abonnement à Festo LX pour construire des parcours d'apprentissage, suivre les progrès des étudiants et simplifier la planification de vos cours, le tout en un seul endroit.

Les enseignants peuvent assigner, adapter et personnaliser les cours en toute simplicité, tandis que les étudiants accèdent aux instruments virtuels d'Electeo directement dans l'interface de Festo LX. Les données en temps réel s'intègrent automatiquement dans les exercices, ce qui stimule l'interactivité et la productivité.

Simulations en ligne, à tout moment et en tout lieu

Avec FluidSIM 365, les étudiants peuvent explorer en toute sécurité la conception de circuits, tester leurs idées et approfondir leur compréhension grâce à des simulations interactives en ligne.

Disponible sous forme d'abonnement annuel, ce puissant outil de simulation pour l'électronique et la fluidique est accessible via un navigateur ou entièrement intégré à Festo LX. Que ce soit en classe ou à distance, il donne vie aux circuits. Aucun matériel n'est nécessaire.



+ Installation sans tracas

Electeo est alimenté par un noyau électronique unique qui garantit un fonctionnement sans problème. Que votre laboratoire soit câblé, sans fil ou les deux, Electeo s'adapte facilement à votre configuration.

L'unité de base se connecte aux appareils via Wi-Fi, USB ou Ethernet. Aucune installation logicielle n'est nécessaire.

Electeo est compatible avec un large éventail d'appareils, y compris les ordinateurs, les tablettes et les smartphones, ainsi qu'avec divers systèmes d'exploitation et navigateurs web. Même sans accès à Internet, Electeo continue à fonctionner de manière transparente en créant son propre réseau local.

+ Intelligent et sécuritaire

Electeo a été conçu dans un souci de sécurité et de facilité d'utilisation. Des voyants lumineux autour de l'unité de base et des connecteurs d'instruments fournissent une rétroaction visuelle instantanée, aidant les étudiants et les instructeurs à identifier rapidement les problèmes et à éviter les erreurs.

Le système fonctionne à basse tension et comprend une protection intégrée contre les courts-circuits, ce qui garantit un environnement d'apprentissage sûr. Grâce à des câbles de sécurité et à des composants soigneusement évalués, Electeo empêche la génération de tensions élevées ou dangereuses, afin que les élèves puissent se concentrer sur l'apprentissage en toute sérénité.

+ Évolutif et prêt pour l'avenir

Electeo étant entièrement développé et fabriqué en interne, notre équipe a un contrôle total sur la qualité, le service et les améliorations futures.

L'approche numérique permet d'intégrer facilement les nouvelles technologies, les mises à jour et les tendances évolutives de l'industrie, sans qu'il ne soit nécessaire de procéder à des révisions majeures. La collection de cours et de matériel continue de s'enrichir, ce qui permet aux écoles de commencer à petite échelle et d'évoluer au fil du temps.

Pour les utilisateurs avancés, l'unité de base prendra également en charge le développement d'applications personnalisées à l'aide d'outils logiciels tels que LabVIEW, MATLAB ou C#, ce qui ajoutera encore plus de flexibilité et de potentiel pour l'avenir.

Pas à pas vers votre laboratoire Electeo



Étape 1 Cours
Sélectionnez les sujets que vous souhaitez enseigner dans notre collection de cours. Pour obtenir un aperçu de chaque cours, recherchez « Electeo » sur le portail → lx.festo.com.

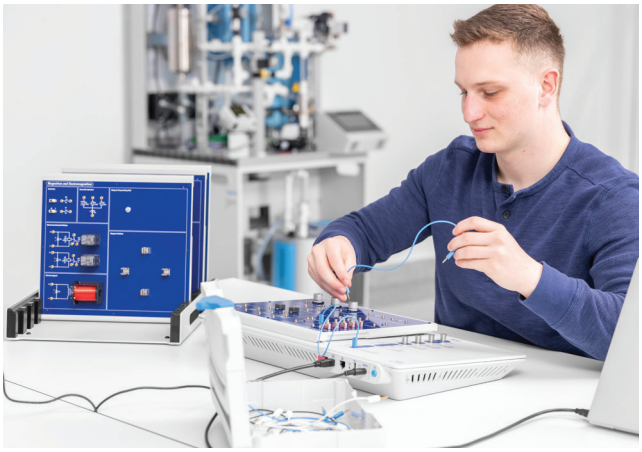
Étape 2 Format de cours
Décidez de la manière dont vous souhaitez accéder aux cours. Ils sont disponibles sur le portail Festo LX (abonnement requis) ou en licence campus téléchargeable (manuels PDF).

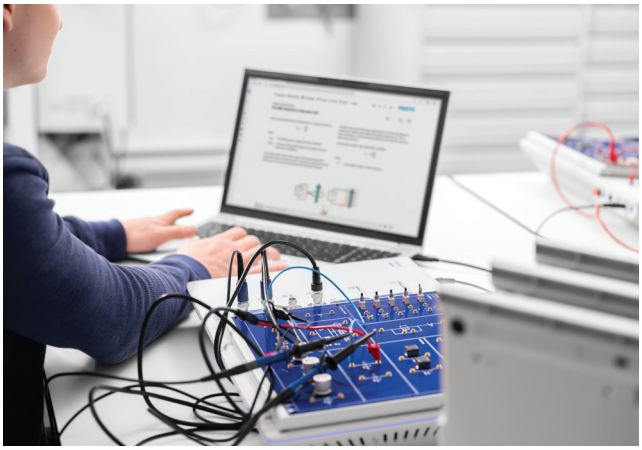
Étape 3 Plaquettes d'apprentissage
Chaque cours correspond à une plaquette d'apprentissage spécifique. Selon votre choix de cours, vérifiez quelles plaquettes sont requises. Parcourez les plaquettes disponibles sur le → site web.

Étape 4 Unités de base
Choisissez votre modèle d'unité de base (version standard ou version sans module Wi-Fi) et déterminez le nombre requis. Chaque unité de base est livrée avec un ensemble de câbles et de sondes.

Étape 5 Options
Envisagez d'ajouter des séances de formation des formateurs, un abonnement à FluidSIM ou des unités de rangement supplémentaires. Un service exceptionnel et une garantie complète font partie de l'équipement standard.

Votre laboratoire est prêt à évoluer à votre rythme.





Vous avez des questions ? Vous voulez une démonstration ou un devis ?
Contactez un représentant de Festo Didactic ou un revendeur agréé pour obtenir tous les détails sur Electeo.

DID1287 fr 05/2025 Les informations peuvent être modifiées sans préavis. Sous réserve d'erreurs et d'omissions.