Date d'édition : 29.11.2026

Ref : 70082-21

Cours COM4LAB 365 : Introduction à la régulation



Le cours COM4LAB Introduction à la technique de régulation est le premier cours sur les techniques de régulation. Les notions de base et les lois de la technique de régulation sont expliquées et mises en pratique à l'aide d'un grand nombre d'expériences.
Ce cours se compose de 12 chapitres.

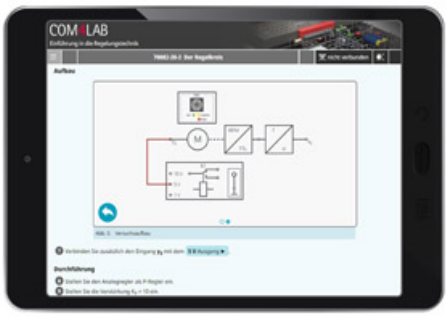
Les sujets suivants sont traités dans ce cours :
- chaîne de commande
- boucle de régulation
- analyse des systèmes asservis
- systèmes avec compensation
- systèmes d'ordre supérieur
- systèmes sans compensation
- types de régulateurs
- régulation P, I, PI, PD et PID
- régulation numérique

Le cours ?
- peut être visualisé et suivi aussi bien sur un smartphone ou une tablette que sur un ordinateur portable.
- est pour toutes les plateformes il suffit d'un navigateur Internet courant.
- peut être distribué aux élèves grâce à un code QR.
- permet d'expérimenter de manière interactive : les valeurs mesurées délivrées par l'unité centrale sont automatiquement mises à disposition pour l'évaluation dans les tableaux et diagrammes. La procédure d'évaluation et d'enregistrement des expériences est possible sur l'appareil de l'élève, à l'école ou à la maison.
- peut être modifié et donc adapté à un concept personnel d'enseignement.

La Licence de cours 365 est une licence annuelle. Elle peut être acquise à nouveau chaque année.

Caractéristiques techniques:
- La clé de produit est nécessaire pour activer la licence du cours via HTTPS://REGISTER.LEYLAB.DE, Le cours peut ensuite être utilisé pendant un an dans LeyLab.
- Prérequis matériel :
PC, tablette ou smartphone avec un navigateur usuel
Accès Internet

Date d'édition : 29.11.2026



Options

Ref : 70082-00
Carte COM4LAB : Régulation pour unité centrale 70000-00
Nécessite le Cours interactif multimédia COM4LAB réf. 70082-20 ou 70082-30 ou 70082-40



La carte d'expérimentation pour les cours COM4LAB Introduction à la régulation, Boucles de régulation et stabilité et régulation appliqué (vendu séparément).

Cette carte présente plusieurs blocs fonctionnels qui sont mis en service selon l'expérience choisie et qui sont également connectés entre eux.
Les circuits ainsi créés sont examinés au cours des expériences correspondantes. Les blocs fonctionnels actifs sont signalés par une LED verte allumée.

La carte d'expérimentation est placée dans un support solide.
L'unité centrale (vendue séparément) doit être insérée sur ce support puis reliée à la carte.
L'unité centrale assure l'alimentation électrique et la commande de la carte d'expérimentation.
Les branchements à effectuer pour les expériences sont réalisés avec des câbles de sécurité à fiches de 2 mm (vendus séparément).

Caractéristiques techniques:
Dimensions
Circuit imprimé : 280 × 200 mm2
Support : 296,5 × 354 mm2

Tensions d'alimentation
+15 V CC, 15 V CC et +5 V CC provenant de l'unité centrale

Fonctions de protection
L'utilisation de câbles de sécurité permet d'éviter les courts-circuits accidentels

Date d'édition : 29.11.2026

Produits alternatifs

Ref : 70082-20
Cours interactif multimédia COM4LAB Introduction à la régulation
Nécessite la carte COM4LAB Régulation réf. 70082-00



Le cours COM4LAB Introduction à la technique de régulation est le premier cours sur les techniques de régulation. Les notions de base et les lois de la technique de régulation sont expliquées et mises en pratique à l'aide d'un grand nombre d'expériences.
Ce cours se compose de 12 chapitres.

Les sujets suivants sont traités dans ce cours :
- chaîne de commande
- boucle de régulation
- analyse des systèmes asservis
- systèmes avec compensation
- systèmes d'ordre supérieur
- systèmes sans compensation
- types de régulateurs
- régulation P, I, PI, PD et PID
- régulation numérique

Le cours ?
- peut être visualisé et suivi aussi bien sur un smartphone ou une tablette que sur un ordinateur portable.
- est pour toutes les plateformes il suffit d'un navigateur Internet courant.
- peut être distribué aux élèves grâce à un code QR.
- permet d'expérimenter de manière interactive : les valeurs mesurées délivrées par l'unité centrale sont automatiquement mises à disposition pour l'évaluation dans les tableaux et diagrammes. La procédure d'évaluation et d'enregistrement des expériences est possible sur l'appareil de l'élève, à l'école ou à la maison.
- peut être modifié et donc adapté à un concept personnel d'enseignement.

La licence de cours est illimitée.

Caractéristiques techniques:
- La clé de produit est nécessaire pour activer la licence du cours via HTTPS://REGISTER.LEYLAB.DE, Le cours peut ensuite être utilisé pendant un an dans LeyLab.
- Prérequis matériel :
PC, tablette ou smartphone avec un navigateur usuel
Accès Internet