Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 03.11.2026

Ref : 70017-31

Cours COM4LAB 365 : Technique numérique en automobile (notions de base)



Le cours COM4LAB Technique numérique en automobile (notions de base) traite les principes fondamentaux de l'algèbre de Boole à l'aide d'opérations logiques.
Les scénarios étudiés dans les différents domaines thématiques sont toujours adaptés à la réalité des processus rencontrés en technique automobile.
Ce cours qui se compose de 10 chapitres aborde aussi en détail la recherche des défauts.

Les sujets suivants sont traités dans le cours :
Composants TTL
porte ET | porte OU | porte NON | porte OU-Exclusif (XOR) | porte NON-ET (NAND)
Combinaison d'entrées binaires
Code binaire
Affichage à sept segments
Multiplexeur et démultiplexeur
Simulation de défauts

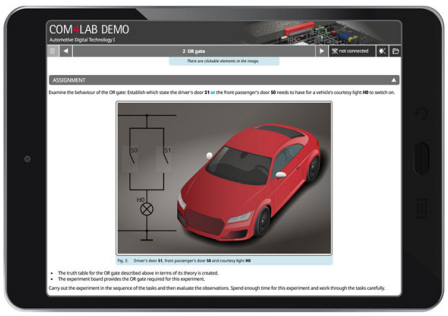
Le cours ?
peut être visualisé et suivi aussi bien sur un smartphone ou une tablette que sur un ordinateur portable.
est pour toutes les plateformes il suffit d'un navigateur Internet courant.
peut être distribué aux élèves grâce à un code QR.
permet d'expérimenter de manière interactive : les valeurs 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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 03.11.2026



SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr