

Date d'édition : 12.09.2026

Ref : 70017-21

Cours COM4LAB 365 : Technique numérique I



Le cours COM4LAB Technique numérique I est le premier cours sur les bases de la technique numérique. Les principes fondamentaux et les lois de l'algèbre de Boole sont étudiés à l'aide d'opérations logiques. Ce cours qui se compose de 16 chapitres aborde également 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

Lois fondamentales

lois de De Morgan | loi associative | loi distributive

Tableau de Karnaugh

Code binaire

Affichage à sept segments

Demi-additionneur

Additionneur complet

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](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 : 12.09.2026

