

# BINS

BASES DE  
L'INSTRUMENTATION

**CONNAÎTRE LES BASES  
DE L'INSTRUMENTATION  
INDUSTRIELLE ET PROCÉDER  
AU DÉPANNAGE BASIQUE**

MAINTENANCE & EXPLOITATION BT

## MOYENS TECHNIQUES

Présentation Powerpoint  
Plate-forme technique dédiée



## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Explications techniques  
Manipulations en plateforme  
70% Pratique / 30% Théorique



## MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation en continu par QCM  
Mise en pratique en plateforme



## PUBLIC VISÉ

Technicien de maintenance,  
nouvel embauché en bureau  
d'études électricité



## PRÉREQUIS

Connaître l'environnement  
d'une usine ou connaissance  
de base en grandeurs électriques.



## MODALITÉS

Durée : 2 jours (14 heures)  
Lieu : MK School  
Nombre de stagiaires : 2 à 6  
Logistique : Accueil café et repas compris  
Tarif : Nous consulter



## PROGRAMME

### PRINCIPES & TECHNOLOGIES PRINCIPALES D'INSTRUMENTATION

- ▶ **Objectif : Connaître la chaîne d'acquisition, du capteur à l'automate**
- ▶ Présentation des types de capteurs, transmetteurs et actionneurs et représentation sur PID
- ▶ Principe de fonctionnement des signaux 4-20mA, différence entre capteurs actifs et passifs
- ▶ Schémas de câblage des entrées/sorties automate
- ▶ Paramétrage d'un transmetteur sur le terrain

### RECHERCHE DE PANNE

- ▶ **Objectif : Savoir déterminer l'origine d'une panne sur les circuits d'instrumentation**
- ▶ Utilisation d'un générateur 4-20mA
- ▶ Présentation des principales typologies de pannes
- ▶ Mise en pratique sur la plateforme de formation