

**REGULATION POUR INGENIEURS
(MAINTENANCE ET EXPLOITATION): « IRI R »**

DUREE : 5 Jours

OBJECTIF DU STAGE :

Faciliter les débuts dans la vie active, en assurant le lien entre connaissances théoriques déjà acquises et applications industrielles.

PUBLIC :

Diplômés d'écoles supérieures, n'ayant pas ou peu d'expérience industrielle, destinés à travailler dans les services contrôle, production ou ingénierie.

Prés requis : Avoir suivi le stage IRI M

PROGRAMME :

1. Symbolisme

2. Régulateurs :

Régulateur à action proportionnelle (P).

Régulateur à action proportionnelle et intégrale (PI).

Régulateur à action proportionnelle, intégrale et dérivée (PID),

Structures.

3. Régulation :

Réglage des actions PID par la méthode pratique de Ziegler et Nickols.

Identification des procédés industriels :

✓ Identification des systèmes en boucle ouverte.

✓ Identification des systèmes en boucle fermée.

Régulation analogique

✓ Régulation P, PI, PID des systèmes naturellement stables.

✓ Régulation P, PI, PID des systèmes naturellement instables.

✓ Régulation en cascade.

✓ Régulation mixte.

✓ Travaux pratiques.

4. Généralités sur les systèmes numériques de contrôle commande :

Philosophie générale des systèmes centralisés et systèmes répartis (architecture).

Régulation adaptées aux S.N.C.C.