



BTS CONTRÔLE INDUSTRIEL ET RÉGULATION

AUTOMATIQUE (CIRA) **EN COURS**

PROGRAMME



NIVEAU

Diplôme de l'éducation nationale
de niveau III
en Alternance.



OBJECTIFS

Étudier la conception de la partie
contrôle de commande d'une
installation industrielle.
Installer et contrôler le montage
des équipements,
réglages sur sites.
Faire la maintenance des
procédures d'intervention et du
planning des travaux
d'entretien – réparation.



CONDITIONS

Être titulaire du BAC séries S, STI,
BAC PRO Électrotechnique ou
BAC PRO MSMA.
Avoir - de 26 ans et/ou
Être demandeur d'emploi âgé
de 26 ans et +.

Sélection :

Tests d'entrée + entretien.



SECTEURS D'ACTIVITÉ

Pétrochimie, métallurgie,
énergie, chimie maintenance
industrielle, environnements,
production automatisée,
entreprises de formations,
équipements et fournitures
industrielles.



EXEMPLES DE PROJETS

Étude d'une boucle de régulation
de température ou de niveaux.
Implantation de réseau Terrain.
Capteurs transmetteurs,
remplacement de régulateur,
automate.
Étude de colonne à distiller.

ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL

Mathématiques

Nombres complexes, suites et séries numériques, analyse spectrale...

Anglais

Déchiffrer les sigles et abréviations, production orale et écrite, compréhension orale...

Chimie

Structure de l'atome et des corps purs, thermochimie, conductibilité des électrolytes...

Physique industrielle

Statiques des fluides, transferts de chaleur, gaz réels et parfaits...

Physique appliquée

Mise en forme et transmission des signaux analogiques, conversion de l'énergie électrique, traitement et transmission de signaux numériques.

ENSEIGNEMENT TECHNIQUE

Automatisme

Logique booléenne, code et numération, supervision, coordination de grafccets...

Régulation

Introduction, procédés industriels, échangeurs, Ziegler et Nichols, multiboucle...

Instrumentation

Initiation à la mesure : PNT de niveau, de débit, de température, vanne de régulation, pompe et variateur, étude d'installation.

MODALITÉS PRATIQUES



Durée : Entre 1100 et 1350 Heures/2 ans



Contact

Pôle Formation Compétences
12, Chemin du Temple
13200 ARLES
04 90 99 46 00
pcanale@arles.cci.fr
www.arles.cci.fr



Date : Début septembre 2016



Rythme alternance :
15 jours en cours/15 jours en entreprise



Lieu : Arles



Type de contrat : d'apprentissage
ou de professionnalisation

