



MISE A JOUR - JUIN 2021

SAS Alliance Industrielle 09 77 99 16 69 34 rue Ferdinand Buisson 29300 Quimperlé Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le numéro 53290917729 auprès du préfet de Bretagne. Immatriculation au RCS Quimper numéro 840999379

CodeAPE 6311Z TVA FR19840999379

Domaine: www.alliance-industrielle.com support@alliance-industrielle.com

Page: 1/6

04/06/2021



Sommaire

DESCRIPTIF DE L'OFFRE DE FORMATION	3
PUBLIC	3
BUT	4
LIEU	4
DATE	4
SUPPORT / CONTENU	4
ILLUSTRATIONS_	5
Vos projets	5

Domaine: www.alliance-industrielle.com support@alliance-industrielle.com



DESCRIPTIF DE L'OFFRE DE FORMATION



PUBLIC

La formation est adaptée au personnel de maintenance.





BUT

Le but est de savoir régler une régulation PID. Comprendre le rôle de chaque fonction mathématique et leur impact sur la régulation. Savoir optimiser une régulation et limiter l'usure prématurée des organes de commande.

La formation se veut pratique. Elle est réalisée sur un automate programmé par un logiciel gratuit. Nous mettons en œuvre une vraie boucle de régulation de température. Il n'y a pas de simulation.

LIEU

En intra, chez vous ou chez Alliance Industrielle

DATE

A convenir.

2 jours pour la régulation et la prise en main de la maquette pédagogique.

SUPPORT / CONTENU

Les participants mettent en œuvre une régulation de température d'un incubateur de micro-organisme. La régulation se fait par variation d'intensité d'une ampoule dans un cube transparent muni d'une sonde Pt100.

Un gradateur fait varier l'intensité du filament de la lampe pour réguler la température nécessaire au développement du micro-organisme.



Le métier de la régulation est abordé de façon pratique. Les effets des réglages du PID sont visibles en temps réel et ne sont pas simulés. L'afficheur trace la mesure de température, la consigne et la sortie du régulateur.

A travers ce programme, les 3 fonctions mathématiques Proportionnel, Intégral et Dérivé sont abordées. L'étude de leur impact et de leur optimisation est nécessaire pour protéger les organes de positionnement de vos procédés, éviter leur usure prématurée et mieux les maîtriser.

SAS Alliance Industrielle 09 77 99 16 69 34 rue Ferdinand Buisson 29300 Quimperlé Déclaration d'activité de formation enregistrée sous le numéro 53290917729 auprès du préfet de Bretagne. *Immatriculation au RCS Quimper numéro 840999379*

CodeAPE 6311Z TVA FR19840999379

Domaine: www.alliance-industrielle.com support@alliance-industrielle.com

Page: 4/6

04/06/2021



ILLUSTRATIONS

Vos projets

Régulation de la préhension des fanes des carottes asservi à l'irrégularité du sol.









Domaine: www.alliance-industrielle.com support@alliance-industrielle.com





Régulation de vitesse

