

## INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

### Maintenance TSX PREMIUM et M340 avec UNITY PRO

#### Objectifs :

- Réaliser des diagnostics des installations pilotées par des API TSX PREMIUM ou M 340 avec le logiciel UNITY PRO
- Savoir régler les paramètres de production (quantité, température, vitesse, temporisation, ...)
- Réaliser des améliorations "logiciels" pour fiabiliser l'équipement ou améliorer les temps de diagnostic.
- Acquérir et appliquer la méthode de diagnostic ainsi que les outils relatifs à cette technologie

#### Programme :

- Les matériels et logiciels UNITY PRO :
  - Constitution des TSX 57 et M 340 (embase, Alimentation, UC, mémoire, piles, cartes d'E/S TOR ou Analogiques)
  - Moyens de communication avec l'API (Ethernet, ASi, ...)
  - Signalisation, diagnostic de l'API
  - Comportement sur INIT et reprises secteur selon les paramétrages
- L'adressage des variables : E/S TOR ou Analogiques, Internes (bit/mot/tableau)
- La structure des programmes : Les tâches, les sections, les SR
- Les données élémentaires et les données dérivées, les données localisées et les données non localisées
- Les instructions usuelles dans les divers langages : LD, ST, FBD, SFC
- Les fonctions élémentaires, les blocs fonction, les comparaisons et les opérations sur mots et sur tableaux...
- L'adressage indexé
- La gestion des dates et des durées et autres instructions
- La visualisation dynamique des programmes, les tables d'animation et le réglage des données
- La sauvegarde et le transfert des programmes et des données
- Les références croisées
- Petites modifications de programmes existants
- Les DFBs
- Les écrans opérateurs : initiation ou/et Echanges Inter Api via ETHERNET
- Le diagnostic :
  - La méthode
  - Les moyens
  - Mise en application.
- Travaux pratiques

*Illustration avec des exemples issus de l'entreprise  
Même en Inter-entreprises, les participants peuvent amener 1 ou 2 applications*

#### Personnes concernées et prérequis :

- Toute personne des services de maintenance ayant de bonnes connaissances
    - en automatismes câblés (lecture d'un schéma électrique et connaissance des appareillages électromécaniques)
    - en Grafset
    - sur l'utilisation de Windows: dossiers, fichiers
- ou ayant le niveau du stage « Initiation à la logique programmée sur API »

Ceci est un exemple de formation réalisable en INTRA. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers