

INITIATION AUX FONCTIONNEMENTS DES SYSTÈMES AUTOMATISÉS

OBJECTIFS : comprendre l'architecture des systèmes automatisés et connaître les constituants et les principes de fonctionnement des automatismes industriels.

PUBLIC : tout public.

PRÉ-REQUIS : aucun.

DURÉE DE LA FORMATION : 3 jours, 21 heures.

PROGRAMME :

Structure générale d'un système automatisé,
Commande de puissance : actionneurs et pré actionneurs,
Acquisition des données : nature de l'information et capteurs associés,
Dialogue homme-machine : terminal d'exploitation et terminal de programmation,
Traitement des données logique câblée et logique programmée,
Les automates programmables industriels : structure et mise en œuvre.

MOYENS PÉDAGOGIQUES :

Bancs de simulation des systèmes automatisés,
Bancs pneumatiques,
Automates programmables TSX MICRO (SCHNEIDER),
Terminaux d'exploitations et de programmation.

VALIDATION :

Attestation de fin de formation.

C.E.R.T.A - PÔLE INDUSTRIEL

3, rue de la Démocratie - 69694 - Vénissieux / Tél. : 04 72 21 80 10 / Fax : 04 72 21 80 19

www.certa-asso.org

PROGRAMMATION DES AUTOMATES INDUSTRIELS TSX MICRO (SCHNEIDER)

OBJECTIFS : maîtriser la programmation des automates TSX MICRO par le logiciel PL7 – MICRO.

PUBLIC : techniciens.

PRÉ-REQUIS : connaître les logiques combinatoires et séquentielles.

DURÉE DE LA FORMATION : 5 jours, 35 heures.

PROGRAMME :

Appréhender la structure des automates TSX MICRO,
Maîtriser le logiciel PL7 MICRO sous Windows,
Les objets adressables du PL7 - MICRO,
Programmation en langage liste d'instruction,
Programmation en langage à contact,
Programmation des blocs fonction préprogrammés (compteurs - temporisateurs, monostables...),
Mise au point et simulation.

MOYENS PÉDAGOGIQUES :

Automates TSX MICRO,
Logiciel de programmation – PL7 MICRO (SCHNEIDER),
Terminal d'exploitation.

VALIDATION :

Attestation de fin de formation.

C.E.R.T.A - PÔLE INDUSTRIEL

3, rue de la Démocratie - 69694 - Vénissieux / Tél. : 04 72 21 80 10 / Fax : 04 72 21 80 19
www.certa-asso.org

EXPLOITATION ET MISE EN ŒUVRE DES AUTOMATES TSX MICRO (SCHNEIDER)

OBJECTIFS : connaître la gamme des automates TSX MICRO, leur mise en œuvre, etc...

PUBLIC : électriciens, électro-mécaniciens et agents de maîtrise.

PRÉ-REQUIS : aucun.

DURÉE DE LA FORMATION : 2 jours, 14 heures.

PROGRAMME :

Présentation de la gamme TSX MICRO,
Structure interne des automates TSX MICRO,
Principe de fonctionnement : cycle automate,
Comportement aux coupures secteur,
Technologie des modules entrées / sorties TOR locales,
Programmation des automates TSX MICRO.

MOYENS PÉDAGOGIQUES :

Automates TSX MICRO,
Logiciel de programmation – PL7 MICRO (SCHNEIDER),
Terminal d'exploitation.

VALIDATION :

Attestation de fin de formation.

C.E.R.T.A - PÔLE INDUSTRIEL

3, rue de la Démocratie - 69694 - Vénissieux / Tél. : 04 72 21 80 10 / Fax : 04 72 21 80 19

www.certa-asso.org