

Public et prérequis

Connaissance de base en informatique

- Exploitants
- Personnel de maintenance
- Techniciens de mise en œuvre

Les objectifs

Assimiler les principales fonctions du logiciel Unity-Pro

Présentation des langages de programmation

Utiliser les outils de mise au point de l'application

Utiliser les blocs fonctions

Programmer et mettre au point une application créée avec l'atelier logiciel Unity-Pro

Réaliser la maintenance d'une installation automatisée à l'aide du logiciel Unity-Pro

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Alternance permanente entre théorie et pratique
- Pédagogie inductive permettant aux stagiaires de découvrir par la pratique les principes de fonctionnement ou d'utilisation des systèmes étudiés
- Nombreux exercices et travaux pratiques réalisés sur des équipements spécialisés
- Chaque stagiaire (ou groupe de stagiaire) disposera, suivant les thèmes abordés, d'équipements de travaux pratiques spécialisés :

PC de programmation équipé du logiciel Unity-Pro

Poste automate Premium ou M340

Simulateur de partie opérative

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Contenu de la formation

Automate Modicon Premium

- Structure matérielle, racks, CPU, ...
- Configuration d'une unité centrale premium
- Modules d'entrée / sorties

Logiciel Unity-Pro

RÉFÉRENCE

TECAAPNO00013S

CENTRES DE FORMATION

Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Epinal

DURÉE DE LA FORMATION

4 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + du pôle formation

- 2000 jeunes formés par an
- 500 demandeurs d'emploi formés par an
- 3000 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

- Présentation et ergonomie
- Définition des options (globales, du projet)
- Création et structure d'un projet Unity
- Connexion et transfert à un automate
- Présentation des fonctions de mise au point

Variables et langages de programmation

- Présentation et création de sections
- Présentation de l'éditeur de données
- Création et utilisation de variables élémentaires
- Présentation, mise en œuvre des langages (LD, SFC, FBD, ST, IL)
- Utilisation d'instructions dans les différents langages

Blocs fonctions

- Présentation des différents blocs fonctions
- Bloc fonction élémentaire EFB (Tempo, compteur, ...)
- Bloc fonction élémentaire EF (opérateurs logiques et mathématiques, fonctions de conversion et de communication, ...)

Outils de mise au point et de diagnostic

- Animation dynamique du programme
- Tables d'animation (modification et forçage de variables)
- Références croisées
- Outils de diagnostic intégrés

Modalités d'évaluation

Evaluation en cours de formation

Contact

commercial@formation-industries-lorraine.com

Coût et financement

Sur demande et transmis dans le devis

Modalités d'inscription

A réception du bulletin d'inscription et du devis signé, transmission à l'entreprise de la convention et des documents d'entrée en formation (convocation, règlement intérieur, ...)

Personne en situation de handicap

Pour un accompagnement personnalisé lié à un handicap, merci de nous contacter pour une mise en relation avec notre référent handicap

Délai d'accès

5 jours

Organisation de la formation

7 heures / jour