UNITY PRO Niveau 1

Maintenance industrielle - Electrotechnique - Automatisme - Production

16/11/2026

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

- 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

RÉFÉRENCE
TECAAPNO00013S

CENTRES DE FORMATION
Nancy-Maxéville, Thaon-les-Vosges, Bar-le-Duc, Saint-Dié-des-Vosges, Yutz, Henriville, Bouxières-sous-Froidmont, Metz

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

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