ASI UNITY

Maintenance et automatismes

16/12/2025

Résumé

La formation en ASI (Architecture des Systèmes d'Information) forme des spécialistes capables de concevoir, développer, intégrer et piloter des systèmes d'information complexes, en alliant compétences en programmation, bases de données, cybersécurité, cloud, gestion de projets et parfois outils comme Unity pour des applications interactives

Public et prérequis

Technicien de maintenance
Formation ouverte aux PSH

Être capable de naviguer et d'utiliser le logiciel Unity Pro en maintenance

Les objectifs

Être capable de mettre en œuvre et diagnostiquer un réseau ASI

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apports théoriques, Exercices travaux pratiques M340, TSX Premium et coupleur BMXEIA0100, TSXSAY1000

Modalités d'accès

L'accès à une formation en ASI se fait sur dossier et entretien, après un Bac+2 en informatique ou une expérience équivalente dans le domaine

Contenu de la formation

Caractéristiques générales du bus ASI

- Objectifs des bus de terrain.
- Topologies.
- Notion d'adressage.
- Notions maître/esclave,

Spécificités matérielles du bus ASI,

- Câbles, connectique, répéteurs...
- Gestionnaire du bus : cartes de communication associées aux automates.
- Modules d'Entrées/Sorties déportées.

Spécificités du réseau Safety ASI

- Moniteur de sécurité.
- Logiciel de configuration du moniteur.
- Modules de sécurité sur AS-i.

RÉFÉRENCE
CHAMET300034

CENTRES DE FORMATION
DIJON

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

Les + Formation 21-71

• 682 jeunes formés par an
• 291 contrats d'alternance à pourvoir
• 769 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

3 CENTRES en Bourgogne

Outils de configuration et de diagnostic du bus ASI

- Voyants sur automates et modules déportés.
- Logiciel Unity Pro
- Visualisation/forçage d'Entrées/Sorties déportées.
- Diagnostic du matériel
- Ajout d’esclave dans la configuration matérielle
- Adressage des esclaves avec la pocket de programmation
- Adressage des esclaves par le maitre
- Développement programme avec utilisation des entrées et sorties sur le bus ASI
- Utilisation de coupleur BMXEIA0100, TSXSAY1000

Suite de parcours et passerelles possibles

Après une formation en ASI, il est possible de poursuivre vers un master en informatique, MIAGE, ingénierie logicielle, ou se spécialiser en cybersécurité, data, cloud, ou réalité virtuelle/augmentée, avec des passerelles vers les écoles d’ingénieurs ou des certifications professionnelles.

Métiers - Débouchés

Après une formation en ASI avec Unity, tu peux devenir développeur Unity, ingénieur en systèmes d'information, ou encore chef de projet digital, avec des débouchés dans le jeu vidéo, l’AR/VR, l’industrie ou la tech.

Validation et certification

Attestation de fin de formation

Version documentaire

V1-2022