



Plateforme de développement CODESYS 2020



- ❖ Environ 1 000 plates-formes différentes de matériels intelligents de plus de 400 fabricants peuvent être programmées avec CODESYS par exemple pour les calculateurs, les contrôleurs intégrés, les passerelles, les variateurs, les robots, les IHM et les pages web en HTML5 ainsi que les automates programmables de nombreux constructeurs pour l'automatisation des machines fixes ou mobiles.
- ❖ Cela fait de CODESYS l'IDE IEC 61131-3 leader du marché.
- ❖ C'est un outil de programmation évolutif (ajout de plugins) permettant de s'adapter aux spécificités des clients.



Cette plateforme permet de :

- ❏ Programmer dans les 5 langages de la norme IEC 61131-3 et d'utiliser en plus le langage CFC pour par exemple développer des fonctions de régulation avec des boucles de rétroaction.
- ❏ Développer des applications multicœurs.
- ❏ Gérer les bibliothèques des constructeurs ou personnelles.
- ❏ Réaliser de la programmation orientée objet POO avec ou sans le formalisme de l'UML.
- ❏ Mettre en œuvre la grande majorité des réseaux et bus de terrain (OPC UA, MQTT, WebClient (pour IIoT), EtherNet/IP, Modbus TCP, CANopen, Profibus, Profinet, EtherCAT, IO-Link, ...).
- ❏ Mettre en œuvre des applications de sécurité SIL 2, SIL 3 (IEC 61508).



Cette plateforme permet de :

- ❏ Mettre en œuvre des IHM (alarmes, recettes, courbes XY, ...) en WebVisu ou réaliser des pages de simulation.
- ❏ Développer des applications de Motion.
- ❏ Développer des applications de Robotique.
- ❏ Protéger ses applications contre les cyberattaques, les vers et virus,
- ❏ Maintenir avec le serveur d'automatisation : nouvelle plate-forme industrie 4.0 dans un cloud proposant un système de tickets, un aperçu de l'état de tous les contrôleurs en production et une mise à jour effectuée des applications.
- ❏ Transformer une plateforme Windows ou Linux en automate temps réel.



- ❏ **ARA-Formations**, System Partner du groupe Codesys depuis 2008, propose des stages sur les plateformes Codesys v2. 3 et Codesys v3.5 pour les automaticiens et pour les services de maintenance.
- ❏ Les cours et la documentation fournie sont en français.
- ❏ Des formules Inter-entreprises et Intra-entreprise sont proposées.
- ❏ La prise en charge financière par votre OPCO est envisageable:

Plan de développement des compétences

www.araformations.com