

INITIATION STM32

Développer sa première application embarquée

PUBLIC	PRÉREQUIS	DURÉE	MODALITÉ	TARIF
Tout public qui souhaite s'initier aux microcontrôleurs	Bases en langage C structuré Notions d'électronique (analogique et numérique) Logique et curiosité technique	3 heures Déjeuner non compris	Présentiel ou distanciel	Sur demande Intra ou inter- entreprises

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Comprendre les bases des microcontrôleurs STM32
- S'initier à l'environnement Keil Studio
- Développer un programme simple et le téléverser sur une carte Nucléo
- Utiliser les entrées/sorties et les API associées (GPIO, PWM)
- Être autonome pour poursuivre l'apprentissage des systèmes embarqués

Une introduction technique et pratique au développement sur STM32, pour maîtriser les premiers fondamentaux de l'électronique embarquée.

LES + DE LA FORMATION

Format court et ciblé, idéal pour découvrir l'embarqué sans prérequis lourds
Alternance théorie / démo / mise en pratique
Formation compatible avec l'autoformation post-session
Accessible à distance avec plateforme Keil Studio gratuite
Support numérique inclus

ACCESSIBILITÉ

Formation adaptable aux personnes en situation de handicap.

Contact du référent handicap : contact@andragogieformation.fr | Tél : 06.50.59.69.51



contact@andragogieformation.fr



+33 (0)6 50 59 69 51



[ANDRAGOGIE](https://www.andragogieformation.fr)

EURL ANDRAGOGIE - CONSEIL FORMATION

SIRET : 933 970 311 00017 - APE: 85.59A – TVA FR 82933970311

DECLARATION D'ACTIVITE ENREGISTREE SOUS LE NUMERO 11950909995 AUPRES DU PREFET DE
REGION D'ILE-DE-FRANCE. CET ENREGISTREMENT NE VAUT PAS AGREMENT DE L'ÉTAT.
4 BIS RUE GAMBETTA – 95330 DOMONT. INTERNET : [HTTP://WWW.ANDRAGOGIEFORMATION.FR](http://www.andragogieformation.fr)

DÉLAIS D'ACCES

Calendrier disponible sur demande. Prévoir un délai de 1 à 3 mois entre la demande et la session.

CONTENU DE LA FORMATION

- Présentation des microcontrôleurs STM32 et de la carte Nucléo F429ZI
 - Architecture et fonctionnement (entrées/sorties, broches GPIO, API)
 - Installation du driver et configuration de Keil Studio
 - Création, modification et test de programmes simples (clignotement LED, PWM)
 - Utilisation des Application Programming Interface (API) numériques (entrées/sorties, modulation de largeur d'impulsion)
 - Exemple d'application : générateur de balise CW
-

MÉTHODES ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Présentation interactive, support numérique fourni
 - Formation à distance via Teams ou en présentiel avec vidéoprojecteur
 - Utilisation de la plateforme Keil Studio (compte gratuit à créer en amont)
 - L'acquisition de la carte microcontrôleur Nucléo STM32 F429ZI n'est pas obligatoire pour suivre cette formation.
 - En présentiel : salle équipée
-

FORMATEURS

Formation encadrée par M. DURAND Franck, formateur technique et expert en systèmes embarqués.

ÉVALUATION ET CERTIFICATION

Attestation délivrée et évaluation continue via QCM, complétée par des questionnaires de sortie et de satisfaction



contact@andragogieformation.fr



+33 (0)6 50 59 69 51



[ANDRAGOGIE](https://www.andragogieformation.fr)