

# Cours de base sur la plate-forme adaptative AUTOSAR

Agenda VectorAcademy

<b>Format :</b>	Ce cours est proposé en présentiel <b>ou</b> en distanciel
<b>Durée :</b>	Présentiel : 2 jours Distanciel : 14 heures
<b>Public visé :</b>	Chef de projet, Développeur, Utilisateurs
<b>Prérequis :</b>	Connaissance du développement de logiciels pour les systèmes automobiles
<b>Objectif :</b>	A l'issue de la formation, le stagiaire aura les connaissances sur l'outil AUTOSAR Adaptive

---

**Evaluation :** Validation des acquis sur la base d'exercices pratiques.

**Moyens pédagogique, technique et d'encadrement :**

Un support de cours est envoyé à chaque stagiaire. Les formations seront effectuées dans des salles adaptées.  
Compétence du formateur : ingénieur expérimenté sur AUTOSAR.

**Modalité de suivi du stagiaire :**

Une feuille d'émargement devra être validée par le stagiaire. Un premier questionnaire de satisfaction est prévu à la fin de la formation.

---

## 1. Introduction AUTOSAR Adaptive en pratique

- > Recapitulatif de la plate-forme AUTOSAR Adaptive
- > Exercice : environnement de développement

## 2. Introduction à Adaptive MICROSAR (avec exercices)

- > DaVinci Adaptive Tool Suite
- > Utilisation du DSL pour travailler avec des modèles ARXML
- > Automatisation, assistants et génération de code
- > Introduction à l'exemple de la calculatrice pour cette formation
- > Créer votre premier projet DaVinci Adaptive
- > Travailler avec un calculateur adaptatif AUTOSAR

## 3. Exercice sur les intergiciels

- > Brève introduction à ara::com et à la communication orientée service
- > Extension d'une application Adaptative existante
- > Configurer les manifestes et générer une nouvelle interface
- > Implémentation du squelette et du proxy
- > Exécuter et déboguer l'application adaptative

# Cours de base sur la plate-forme adaptative AUTOSAR

Agenda VectorAcademy

## 4. Exercice de persistance

- > Stockage de données avec AUTOSAR Adaptive
- > Extension d'une application adaptative existante pour ne pas sauvegarder les données en mémoire volatile

## 5. Exercice de gestion des exécutions

- > Se familiariser avec l'état de la machine et le gestionnaire d'exécution

## 6. Introduction AUTOSAR Adaptive en pratique

- > Recapitulatif de la plate-forme AUTOSAR Adaptive
- > Exercice : environnement de développement

## 7. Introduction à Adaptive MICROSAR (avec exercice)

- > DaVinci Adaptive Tool Suite
- > Utilisation du DSL pour travailler avec des modèles ARXML
- > Automatisation, assistants et génération de code
- > Introduction à l'exemple de la calculatrice pour cette formation
- > Créer votre premier projet DaVinci Adaptive
- > Travailler avec un calculateur adaptatif AUTOSAR

## 8. Exercice sur les intergiciels

- > Brève introduction à ara::com et à la communication orientée service
- > Extension d'une application Adaptative existante
- > Configurer les manifestes et générer une nouvelle interface
- > Implémentation du squelette et du proxy
- > Exécuter et déboguer l'application adaptative

## 9. Exercice de persistance

- > Stockage de données avec AUTOSAR Adaptive Extension d'une application adaptative existante pour ne pas sauvegarder les données en mémoire volatile.

## 10. Exercice de gestion des exécutions

- > Se familiariser avec l'état de la machine et le gestionnaire d'exécution