

Mesure et Calibration avec CANape Durée: 2 jours

Cible : Développeurs, ingénieurs calibration
Pré requis : sans

1 Introduction aux Interface Standards (2,5 h)

Objectifs: Généralités des protocoles CCP et XCP

Contenu: Fonctionnalités des protocoles CCP et XCP, modes d'acquisition des données, ressources requises.

2 Introduction à CANape (0,5 h)

Objectifs: Introduire les fonctionnalités de CANape

Contenu: Vue d'ensemble du système, intégration de moyens d'acquisition (IO card) supplémentaires

3 Concept de l'Application (0,5 h)

Objectifs: Introduire le concept de l'application CANape

Contenu: Principe de l'allocation mémoire, mémoire miroir, programmation flash, procédure d'application

4 Création d'un nouveau Projet (0,5 h)

Objectifs: Procédure de création d'un nouveau Projet

Contenu: Ajouter un nouveau contrôleur (CANister) à la liste des composants, configuration du driver, exercices

5 Mesure (2,5 h)

Objectifs: Notions principales de l'acquisition des données de mesure avec CANape

Contenu: Modes d'acquisition des données, introduction aux interfaces utilisateurs sur la base de plusieurs exercices avec le calculateur virtuel CCPSIM. Présentation des différentes représentation des mesures (Graphique, Bar Graph, Texte ...)

6 Calibration (1,5 h)

Objectifs: Calibration avec CANape

Contenu: Principe de Calibration Online / Offline, calibration direct-/ indirect-, mémoire miroir , exercices

7 Fichier de Description du calculateur (A2L) (0,5 h)

Objectifs: Vue d'ensemble de l'éditeur de fichier au format ASAP2

Contenu: Utilisation de l'éditeur ASAP2 intégré (définition de courbes caractéristiques, mappe caractéristiques, schémas de stockage, axes commun)

8 Evaluation Offline (1,0 h)

Objectifs: Utiliser CANape en outil d'évaluation offline

Contenu: XY display, curseur de mesure, curseur de Différence, curseur Global, expansion des fonctionnalités de recherche, analyse des fichiers MDF, exercices

9 Calibration Data Management (1,0 h)

Objectifs: Introduire la fonctionnalité calibration data management

Contenu: Chargement, sauvegarde et comparaison des fichiers de paramètres; stockage et programmation flash; listes des paramètres définis par l'utilisateur, exercices

10 Fonctions et Scripts (0,5 h)

Objectifs: Vue sur la programmation de l'environnement

Contenu: Définition et compilation des fonctions, instanciation des fonctions, exemples de scripts, exercices

11 Projet (2,0 h)

Objectifs: Création d'une nouvelle database ASAP2 ou fichier de description du composant; Etude approfondie des options de calibration et data management

Contenu: Création d'un nouveau projet, création d'une nouvelle mesure des signaux et paramètres, calibration des mappe caractéristiques ; visualisation des signaux, enregistrement des signaux avec des Triggers

12 Nouvelles Fonctions de CANape (0,5 h)

Objectifs: Vue d'ensemble des nouvelles caractéristiques de CANape

Contenu: GPS Windows, Vidéo Windows

13 Questions, Feedback, Suggestions

Objectifs: Clarification et discussion autour des points ouverts