

Introduction à CANoe Mesure Analyse

Durée: 1 journée

Cible : Utilisateur CAN (Analyse/mesure)
Pré requis : Les notions Fondamentales du CAN

1 Introduction à CANoe (0.5 h)

Objectifs: Potentialité d'utilisation de CANoe comme outil d'analyse/mesure. Concept de base de données

Contenu: Contrôle de l'outil CANoe, fenêtre de « Simulation Setup » et « Measurement Setup », vue d'ensemble des fenêtres de mesure et d'analyse et des blocs de fonction, configurations, exercices

2 Interprétation des données avec CANdb++ (1. h)

Objectifs: Interprétation des données du CAN en utilisant une base de données

Contenu: Editeur CANdb++: Création de bases de données contenant les nœuds du réseau, messages et signaux. Utilisation de formules de conversion pour l'interprétation physique des données CAN. , Exercices applicatifs.

3 Stimulation et Emulation (1.0 h)

Objectifs: Intervention au niveau du trafic du bus par l'utilisation de blocs d'envoi

Contenu: Bloc Générateur, Bloc Générateur interactif, filtres et « Replay block », Exercices

4 Enregistrement des données et mode Offline (0.5 h)

Objectifs: Fonctionnalité de l'enregistrement et du mode Offline dans CANoe

Contenu: Enregistrement du trafic des données pour une analyse offline, Utilisation de conditions d'enregistrement, Analyse des données en mode Offline, exercices

5 Astuces pour l'utilisation de CANoe (0.50 h)

Objectifs: Discussion sur les points les plus fréquents concernant l'utilisation de CANoe

Contenu: Structure interne du logiciel, optimisation des performances, organisation des dossiers, utilisation de plusieurs bases de données.

6 Introduction CAPL (0.5 h)

Objectifs: Présentation des potentialités du CAPL, Intro. à l'environnement de développement CAPL

Contenu: Intégration du CAPL dans CANoe, caractéristiques CAPL, procédures événementielles, compilation et correction d'erreurs via le Browser, association avec CANdb

7 Caractéristiques et Fonctions CAPL (1.0 h)

Objectifs: Vue d'ensemble sur la syntaxe du langage CAPL (exemples). Développement de programmes pour analyse et modélisation de calculateurs

Contenu: Système et procédures événementielles, types des données, tableaux, initialisation, structures de contrôle, opérations arithmétique et logiques, fonctions intrinsèques, accès aux messages, manipulation de fichiers

8 Développement de Programme CAPL et insertion dans CANoe (2 h)

Objectifs: Utilisation de fonctions CAPL dans des problèmes concrets

Contenu: Exercices et exemples sur les points suivants: Evaluation de messages, configuration et envoi de messages, gestion des timeout, fonctions d'enregistrement, création de passerelle, bloc CAPL dans la fenêtre « Measurement Setup » de CANoe, exercices

9 Questions, Feedback, Suggestions

Objectifs: Clarification et discussion autour des points ouverts