

# CANbedded J1939 Workshop

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Dauer:</b>           | 1 Tag                            |
| <b>Zielgruppe:</b>      | Entwickler                       |
| <b>Voraussetzungen:</b> | CAN-Grundlagen, J1939 Grundlagen |

## 1 Übersicht (0,5 h)

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Ziel:</b>   | Überblick über die Softwarekomponenten sowie den gesamten Software Generierungsprozess           |
| <b>Inhalt:</b> | Vorstellung der Werkzeugkette unter besonderer Berücksichtigung aller J1939 spezifischen Aspekte |

## 2 Netzwerkbeschreibung mit dem CANdb++ Editor (0,5 h)

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Ziel:</b>   | Beschreibung eines J1939 Netzwerks mit dem CANdb++ Editor   |
| <b>Inhalt:</b> | Einsatz des CANdb++ Editors unter Berücksichtigung der spezifischen Merkmale und Attribute der Datenbasis unter J1939 |

## 3 Konfigurationswerkzeug GENy (3,0 h)

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Ziel:</b>   | Sicherer Umgang und effiziente Nutzung von GENy   |
| <b>Inhalt:</b> | Es werden alle notwendigen Schritte zum Konfigurieren der J1939 Protokoll Software erläutert. Hierbei gilt das besondere Augenmerk den J1939 Komponenten (z.B. zum Konfigurieren des Netzwerkmanagements und der Transportprotokolle) |

## 4 CANbedded J1939 (Theorie) (2,0 h)

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Ziel:</b>   | Vermittlung des grundlegenden Aufbaus der J1939 Software Komponenten |
| <b>Inhalt:</b> | Funktionsweise und Zusammenhang der J1939 Software Komponenten       |

## 5 Anwenderschnittstellen (API) (1,0 h)

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Ziel:</b>   | Anwendung der Applikationsschnittstellen der J1939 Module  |
| <b>Inhalt:</b> | Übersicht über die bestehenden Schnittstellen, Systemintegration, Betrachtung und Nutzung der Schnittstellen zum Betriebssystem OSEK, Funktion und Nutzung des J1939 Interaction Layer |

## 6 Netzwerkmanagement (0,5 h)

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Ziel:</b>   | Funktionalität und Anwendung des dynamischen Netzwerkmanagements der J1939 Software Komponenten  |
| <b>Inhalt:</b> | Erläuterung und Anwendung der implementierten Address Claiming Methoden, Funktionsweise und Verwendung der automatischen Adressauflösung (dynamische Adressen) in J1939 Netzwerken |

## 7 Fragen, Anregungen, Wünsche

|              |  |
|--------------|--|
| <b>Ziel:</b> | Klärung offener Fragen und offene Diskussion als Feedback für Vector |
|--------------|--|