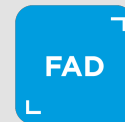


FAD MX 2026

Les notions informatiques du multiplexage



Public

- Formateurs et enseignants techniques filière MV option VP
- Formateurs et enseignants intervenant dans l'enseignement de l'AFS

Prérequis

Formations conseillées :

- FTE DMX : Le contrôle et le diagnostic sur véhicules multiplexés

Notions conseillées :

- Des notions sur le multiplexage et l'exploitation des schémas électriques

Durée : FAD asynchrone : 40 min

Organisme : MOBIPOLIS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Comprendre l'architecture du multiplexage.
- Identifier les protocoles et le modèle ISO/OSI.
- Comprendre les méthodes d'accès au "Bus de données".
- Identifier les différentes structures de trames.
- Transmettre les acquis de la présente action de formation.

CONTENUS

- La mise en évidence des avantages d'une architecture multiplexée par rapport à une architecture filaire plus ancienne.
- Les éléments physiques nécessaires au fonctionnement d'un réseau multiplexé.
- Les différentes topologies.
- L'identification des terminologies.
- L'explication du modèle OSI et ses 7 couches.
- Les méthodes d'accès aux réseaux multiplexés.
- Les champs génériques d'une trame générique et spécifique d'une trame.

MÉTHODES ET OUTILS PÉDAGOGIQUES

- E-learning accessible sur la plateforme F2F-D (<https://www.f2fd-anfa.fr>).
- Connexion possible quelques jours avant la date indiquée sur la convocation.
- Étude des situations pratiques.
- Ressources téléchargeables.

EXERCICES ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Identification et localisation des éléments d'un réseau multiplexé sur médias.
- Identification de topologies de multiplexage.
- Identification de terminologies.
- Découverte des champs d'une trame générique.
- Distinction et identification des champs de trames CAN HIGH SPEED.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation en début du E-learning.
- Quiz formatifs tout au long du E-learning.
- Quiz final de validation des acquis en fin du E-learning.
- Évaluation de satisfaction.