



Wissen. Perspektiven. Erfolg.



Modul PL_1.1 - 5G Mobilfunk - gesteuerte Produktion - online

Zielgruppe

Projektmanager, Ingenieure, Techniker/Logistiker/Planer, Umfeld VW AG Produktion & Logistik

Ziele

Die Teilnehmer*innen werden befähigt, folgende Inhalte/Funktionen zu verstehen:

- Verständnis der Technologien sowie Bewertung für Einbindung in Prozesse
- Know-how Transfer erkennen
- Ziel für Applikationen anpassen und mitgestalten

Inhalt

1. Risiken & Erwartungen der Übertragungstechnik im Mobilfunk:
 - Kenngrößen/Merkmale Mobilfunk im Überblick
 - Generell und spezifische Anforderungen an Industrie & Logistik
 - Begriffe wie Big Data, Datendurchsatz, Latenz, Mobilität
 - Anwendungen sowie QoS
2. System Technik von Mobilfunk bis 5G
 - Funknetzarchitektur mit Überblick und Komponenten
 - Einführung in Funktionsweisen und Applikationen
 - Benchmark der Technologien [WiFi, 3G ... 5G]
3. Planung und Dimensionierung
 - Die wesentlich Key-Faktoren wie Funkfeldabdeckung & Funkverkehr
 - Leistungsmerkmale und Kapazität der Funktechnik in LTE & 5G
 - Netzanbindungen sowie Funktionskontrolle
4. Herausforderungen in der Realisierung von Inhouse-Mobilfunk
 - Performance der Geräte mit der Netztechnologie
 - Implementierungen der Systemtechnik und Funktionskontrolle
 - Testen und evaluieren der E2E Funktionalitäten

ID

Modul PL_1.1

Teilnahmevoraussetzungen

Teilnahme an den Seminaren

- „Einsatz von Mobilfunk in Produktion und Transportwesen (Modul PL_0)“ und
- „5G Mobilfunk - Überblick Funk-Systemtechnik (Funktion, Netzarchitektur & Anwendungen) (Modul PL_1)“ oder vergleichbare Kenntnisse

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Kontakt

Torsten Kämpf

0172-1469-447

0375-606-18-300

torsten.kaempf@volkswagen.de

Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

Bildungszentrum Zwickau
Reichenbacher Straße 76
08056 Zwickau
Telefon: 0375-27026-0
Telefax: 0375-27026-80
E-Mail: info@vw-bi.de

Trainingszentrum Service Automobil
Rudolf-Ehrlich-Straße 1
08058 Zwickau/OT Crossen
Telefon: 0375-60618-0
Telefax: 0375-60618-300
E-Mail: info@vw-bi.de

Bildungszentrum Chemnitz
Kauffahrtei 47
09120 Chemnitz
Telefon: 0371-274-1071
Telefax: 0371-274-2138
E-Mail: info@vw-bi.de



Weiterbildung
Berufsausbildung
Duales Studium
Beratung