

5G Campus-Netze - Eine Einführung für Einsteiger

 Live Online oder Präsenz

Dauer : 1 Tag (6 Stunden)

Nr. : 4709

Inhouse-Paket : Auf Anfrage

Die 5. Mobilfunkgeneration bietet privaten Unternehmen oder Institutionen, eigene Funknetze mit exklusiv reservierten Frequenzen, sogenannte 5G-Campus-Netze, stör- und abhörsicher zu betreiben. In Produktion, Transport, Logistik und vielen anderen Bereichen eröffnen sich dadurch vielfältige Möglichkeiten für die Steuerung und Optimierung von Prozessen. Neben den neuen technischen Möglichkeiten vom 5G-Campus-Netzen vermittelt der Kurs zusätzlich Kenntnisse, die bei Planung, Bau und Betrieb solcher Netzwerke von Bedeutung sind. Das Knowhow zur Beurteilung, ob ein 5G-Campus-Netz eine technisch und wirtschaftlich passende sowie zukunftsfähige Lösung für die eigene Firma oder Institution ist, liegt am Ende des Kurses vor.

Wer sollte teilnehmen:

Zielgruppe

Das Seminar wendet sich an Mitarbeiter von Firmen oder Institutionen, die in das Thema 5G-Campus-Netze einsteigen wollen oder die sich schon grundlegend mit dem Thema beschäftigen.

Voraussetzungen

Keine – der Kurs ist für Techniker (die z.B. den Bau eines Campus-Netzes durchführen wollen) als auch Nicht-Techniker (z.B. Manager, die eine solche Technologie einführen wollen) geeignet.

Trainingsprogramm

Plant man den Bau eines Campus-Netzes, was sollte man über Funknetze und Radiowellen wissen?

- Welche Frequenzbereiche und Bandbreiten stehen zur Verfügung und welche Eigenschaften haben diese?
- Was ist bei der Ausbreitung von Radiowellen bei Indoor- und Outdoornetzen zu beachten?
- Worin unterscheiden sich Lösungen per WLAN durch Lösungen per Mobilfunk?
- Warum hat die Bundesnetzagentur einen Frequenzbereich für die private Nutzung reserviert?
- Welche Datenraten und Services sind mit derzeitigen Mobilfunknetzen bereits realisierbar?

Welche neuen Möglichkeiten eröffnen sich durch die 5G-Technologie

- Was sind die neuen Eigenschaften von 5G und welche Technik steckt dahinter?
- Welche neuen Anwendungen werden durch 5G ermöglicht?
- Was ist bei der Planung eines 5G-Campus-Netzes grundsätzlich zu beachten?

Welchen Anforderungen soll das angedachte Campus-Netz gerecht werden?

- Welche der vielen möglichen Varianten, ein Campus-Netz-Technologie zu designen, ist für meine Anforderungen am besten geeignet?
- Welche Vor- und Nachteile haben die verschiedenen Varianten unter technischen, finanziellen und betrieblichen Aspekten?
- Was ist beim Thema „Sicherheit“ beim Bau von Campus-Netzen zu beachten?

Welche Aspekte spielen bei Planung und Bau eines Campus-Netzes eine Rolle?

- Welche Punkte sollte eine Anforderungsanalyse unbedingt enthalten?
- Nach welchen Kriterien entscheidet man, welche Variante der Campus-Netz-Technologie optimal für meine Anforderungen ist?
- Welche Frequenzbereiche und welche Bandbreiten werden benötigt?
- Welche Vorgaben der Bundesnetzagentur sind einzuhalten?
- Welche Methoden und Tools stehen bei der Planung von Funknetzen zur Verfügung?
- Wie finde ich einen Lieferanten für die benötigte Technologie?
- Was ist bei der Integration eines Campus-Netzes in die eigene Firmen-IT zu beachten?
- Welche Ausbildung sollten meine Mitarbeiter haben?

Was ist bei Realisierung, Abnahme und Betrieb eines Campus-Netzes zu beachten?

- Wie überprüfe ich die Qualität des Campus-Netzes?
- Welche Punkte zum Thema Arbeitssicherheit sind wichtig?
- Einige Varianten der 5G-Campusnetz-Technologie setzen die Zusammenarbeit mit einem Netzbetreiber voraus. Was sollte hier unter betrieblichen und vertraglichen Aspekten beachtet werden?
- Wie stelle ich einen hochwertigen und reibungslosen Betrieb sicher?

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata-cegos.de
<https://www.integrata-cegos.de/4709>

Generated on 1/08/2023