



## GSM Održavanje MSC/BSC prošireni



LZU 108 5031/2 R5A

### Opis

Ovaj tečaj je bitan za one koji žele vježbati primjenu vještina održavanja hardvera i znanja AXE čvorova u GSM R11 MSC/BSC. Prethodno pohađajući tečajeve i usvajajući potrebna znanja studenti na ovom tečaju rade cijelo vrijeme hands-on u vođenoj okolini da bi primjenili sve potrebne vještine u praktičnom radu.

Po završetku tečaja bit ćete sposobni baviti se hardverskim greškama na centralnim elementima u AXE, poput Centralnog Procesora, Grupnog Stupnja i APG 40. Moći ćete slijediti procedure održavanja koristeći sistemsku dokumentaciju i lokalne alate za nadzor i održavanje (O&M).

### Ciljevi učenja

Po završetku ovog tečaja polaznici će moći:

- 1 Identificirati hardverske komponente i međuveze odgovarajućeg Grupnog Stupnja, koristeći online i dokumentaciju centrale.
- 2 Identificirati hardverske komponente i međuveze Ulazno / Izlazne konfiguracije, koristeći O&M alate i online dokumentaciju.
- 3 Detektirati i riješiti greške srednje razine u IO hardveru, koristeći O&M alate i online dokumentaciju.
- 4 Pristupiti i koristiti IO funkcije zapisa u detekciji i analizi sistemskih grešaka, koristeći O&M alate i online dokumentaciju.
- 5 Pristupiti i koristiti IO funkcije procesiranja dataoteka radi sakupljanja i distribuiranja bitnih podataka centrale, koristeći O&M alate i online dokumentaciju.
- 6 Odrediti akcije Podsistema Održavanja (MAS) u nadzoru CP hardvera i praćenju CP grešaka, koristeći O&M alate, ispise centrale i online dokumentaciju.
- 7 Odrediti MAS akcije u nadzoru CP softvera i oporavku, koristeći O&M alate i online dokumentaciju, te direktno nadgledanje.
- 8 Rukovati alarmima vezanim uz oporavak CP softvera, koristeći O&M alate i online dokumentaciju.
- 9 Rukovati srednjom razinom zastoja CP-a, koristeći O&M alate i online dokumentaciju, te CP testni (CPT) system.

### Ciljani polaznici

Ciljani polaznici za ovaj tečaj su: System Technicians, Field Technicians.



### **Preduvjeti**

Uspješan završetak slijedećeg treninga / tečaja:

GSM Mreža - osnove, kombinirani trening

Posebno, nužno je prethodno pohađanje slijedećeg tečaja:

GSM Jegrana mreža - održavanje LZU 108 5458/2

### **Trajanje tečaja i broj polaznika**

Trajanje tečaja je 5 dana, a maksimalni broj polaznika je 8.

### **Metode učenja**

Ovo je tečaj s učenjem orijentiranim na zadatke, baziran je na zadacima u radnom procesu na zadanoj tehničkoj okolini uz korištenje uređaja i alata.

Instruktor će djelovati samo kao pomagač. Studenti rade nezavisno primajući pomoć samo kad je potrebno. Primjeri čistog predavanja bit će vrlo ograničeni. Stoga studenti imaju mogućnost na ovom tečaju primjeniti koncepte, koje su naučili na prethodno pohađanim tečajevima (preduvjeti), u praktičnim vještinama.