

# Robust kommunikation med Meshtastic

## ROBUST KRISKOMMUNIKATION MED MESHTASTIC



Bygg med Meshtastic. Täcker hårdvara, radiofysik, säker kryptering och infrastruktur. Ger ledare förmåga att kommunicera säkert via LoRa-mesh när RAKEL och 5G faller, inklusive fasta rutiner för månatliga övningar för den fiktiva kommunen Beredskapeberg.

### Kursinnehåll

- Informationssäkerhet: zero trust minskar risker i en ny tid
- Modul 1 Quiz Meshtastic
- Modul2. Meshtastic kriskommunikation: operativt handhavande i fält
- Modul 2 Quiz Meshtastic
- Strategisk implementeringsplan och utbildningsprogram för Meshtastic - Modul 3
- Modul 3 Quiz Meshtastic
- Informationssäkerhet: zero trust minskar risker i en ny tid
- Modul 4. Quiz Meshtastic
- Citerade verk och fördjupningslänkar om kursen Meshtastic och LoRa

### Kurstest

Modul 3. Quiz Meshtastic  
8 Frågor

### Kursbeskrivning (PDF)

När RAKEL, DMR och 5G-näten tystnar hänger kommunens ledningsförmåga på en skör tråd. Kursen "Robust kriskommunikation med Meshtastic" ger Beredskapebergs nyckelpersoner verktygen att bygga och använda ett helt autonomt radiosamband. Genom fyra 15-minuters moduler lär du dig allt från radiofysikens grunder och säker AES256-kryptering till praktiskt handhavande av nRF52-baserad hårdvara. Vi går igenom hur man strategiskt placerar repeatrar på vattentorn och höjder för att övervinna kommunens svåra topografi med verktyg som Site Planner. Målet är att säkra informationsflödet för 100 ledande personer inom kommunen eller organisationen genom ett självlärande mesh-nätverk som är oberoende av elnätet eller 5G-master. Du lär dig inte bara tekniken, utan även nödvändig radiodisciplin och hur man samordnar resurser via digitala kartor i ATAK-miljö. Detta är kursen som garanterar att vi kan agera när krisen är som mest total.

### Kursmål

Syftet är att säkerställa en kommunala ledningsförmåga under extrema störningar genom att etablera ett licensfritt och krypterat mesh-nätverk. Genom att utbilda personal i autonom kommunikation skapas en robust redundans som fungerar oberoende av elnät och mobilmaster, vilket skyddar viktiga samhällsfunktioner vid totalt infrastrukturfel. Vi har exemplifierat hur den fiktiva kommunen Beredskapeberg har byggt upp Sveriges mest robusta kommunikationsnätverk och övar med sin personal regelbundet om krisen med stort K kommer och ingenting av de äldre systemen fungerar.

Författare Carl Soderberg

Deltagarbelöning Deltagarintyg

Kurskod ckuqBY

Länkkod 27565

