

# Bazele HSUPA

---

## Descriere:

Acest curs prezinta conceptele tehnice implicate in HSUPA, care completeaza HSDPA. Cursul este creat pentru ingineri, tehnicieni ai alti experti in tehnologie care doresc sa aiba cunostinte in sistemele si tehnologia UMTS.

## Obiective:

- Intelegerea protocoalelor Layer 1 si Layer 2 de functionalitate introdus in UTRAN pentru suport HSUPA
- Studiarea in profunzime a funcționalitatii si codarii noilor canale fizice si de transport
- Analizarea modului in care HSUPA impacteaza arhitectura UTRAN, ca si principalele considerente implicate in planificarea retelelor HSUPA
- A arunca o privire asupra viitorului HSUPA si WCDMA.

## Continutul cursului:

---

- Mecanisme de setup DCH
- Arhitectura de retea HSUPA
- Impactul HSUPA asupra protocoalelor UTRAN
- HSUPA Physical Layer
- Performanta HSUPA
- Rate de transfer si capacitati HSUPA
- Semnalizare Uplink si Downlink
- Parametri de semnalizare.

## Structura curs:

---

Cursul este programat pe durata a 2 zile, in functie de cunostintele participantilor si de optiuni, si este condus de instructor.

O zi este divizata in 2 module a cate 3 ore fiecare.