



Course Title – Tanfolyam címe:

## Bevezetés az IQRF alapú vezeték nélküli hálózatokba

*Abstract – Rövid összefoglaló:*

A gyakorlat-orientált egynapos tanfolyam célja, hogy a tanfolyamon résztvevő hallgatók megismerkedjenek a rádiófrekvenciás IQRF kommunikációs modulok működésével és használatával. A tanfolyam bemutatja az IQRF modulok, azon belül TR-52B modul hardver felépítését és programozását. A tanfolyam ismerteti a kommunikációs modulokban található operációs rendszer felépítését, működését és használatát. A hallgató megismerkedik a modulok programozására és debugolására is alkalmas IQRF IDE fejlesztői felület használatával. A résztvevőknek lehetőségük nyílik TR-52B modulok segítségével pont-pont és IQMESH alapú multipont kapcsolat kialakítására és tesztelésére is. A tanfolyamon résztvevők nem csak a kommunikációs modulokkal ismerkedhetnek meg, rövid összefoglalót kapnak QVGA, Ethernet és USB átjárók működéséről és használatáról is.

*Learning Objectives – Oktatási célok:*

A tanfolyamon résztvevő hallgató, a tanfolyam befejezése után képes lesz:

- ✓ IQRF rádiófrekvenciás modulokhoz C nyelvű állományokat készíteni;
- ✓ IQRF modulokat felprogramozni és debugolni;
- ✓ IQRF modulok segítségével rádiófrekvenciás pont-pont kapcsolatot kialakítani;
- ✓ IQRF modulok segítségével rádiófrekvenciás multipont kapcsolatot kialakítani;
- ✓ Több szintű hálózat kialakításához kommunikációt átjárót választani.

*Recommended Prior Knowledge – Ajánlott előképzettség:*

- C programozási nyelv ismerete
- Alapszintű általános kommunikációs ismeretek (pl. TCP/IP alapok).

