

Les activités d'enseignement, de recherche et de développement de la plate-forme TELECOM s'inscrivent dans le domaine du traitement et de la transmission de l'information.

Les domaines couverts englobent les composants, circuits et systèmes RF, les communications numériques, le traitement du signal, les processeurs et circuits numériques, etc...

Cette plate-forme sert pour les enseignements de communications numériques, traitement du signal, calcul scientifique sous Python, processeurs spécialisés DSP, compression des données, codage canal, analyse statistique des données, architectures et mesures de performances de réseaux WiFi et réseaux mesh ZigBee.

Capacité d'accueil

- 13 postes pour 24 élèves et 2 enseignants.

Informatique

- 13 stations de travail Z240 (Intel Xeon E3 1225v5 3.3GHz, 16Gb RAM, DD 1Tb, Intel HD Graphics P530).

Instrumentation

- 12 oscilloscopes Tektronix TDS2022B.
- 12 générateurs de fonction numérique Agilent 33120A.
- 12 multimètres de table Fluke 45.
- 12 alimentations de laboratoire Métrix AX503.

Matériel pédagogique

- TP WIFI : points d'accès sans fils Linksys, cartes réseau LAN et WIFI.
- TP DSP (Digital Signal Processor) : kits de développement Texas Instrument DSK 5510.
- TP ZigBee : cartes transmetteurs Microchip.
- TP ARM : kits de développement STM32L Discovery.

Systèmes d'exploitation

- Windows 10 Entreprise 64bit.
- Linux Debian 10.x Buster 64bit.

Applications sous Windows

- Office Pro.
- Keysight ADS.
- Matlab, Scilab, R, Mathematica.
- Visual Studio.
- Code Composer Studio.
- Comsol.
- Forsk Atoll.
- µVision IDE (Keil).
- Wireshark.
- VCDemo.
- Java, Eclipse, Netbeans, BlueJ.
- Python.
- DesignSpark.

Applications sous Linux

- Keysight ADS.
- Matlab, Mathematica, R, Scilab.
- Cadence.
- Silvaco
- Modelsim, Xilinx, Altera.
- Wireshark, Kismet.
- Java, Eclipse, Netbeans, BlueJ.
- Python.
- GCC.

Responsable technique

Jean-Louis BAZIRE

Bureau : 5451 – Tél. : 6797

Mél : jean-louis.bazire@esiee.fr

Plus de précisions à l'URL

<http://perso.esiee.fr/~dpt-it/plateformes/5407>



Responsable pédagogique

Jean-François BERCHER

Bureau : 5456 – Tél. : 6515

Mél : jean-francois.bercher@esiee.fr