

IDEX : Formations de haut niveau en ingénierie

RALF



RAudio Logicielle pour la Formation

PUBLIC CIBLE

Étudiants de M1 ou M2 issus des filières télécommunication, réseaux, traitement du signal, informatique...

ETABLISSEMENT



CARACTÉRISTIQUES

Objectifs

- Consolider les compétences des étudiants à l'aide d'outils utilisés dans l'industrie et dans la recherche
- Renforcer l'attractivité des formations en télécommunications en abordant des systèmes réels

Contenu

- Le développement d'applications de radio logicielle mobilise de nombreuses disciplines : communications numériques, traitement du signal, électronique, réseaux, informatique
- En outre, la flexibilité de ces outils permet l'abstraction nécessaire pour en faire un excellent support pédagogique pour les formations d'ingénierie

Modalités

- Projets et stages
- Démonstrations
- Travaux pratiques

Moyens

- 16 émetteurs-récepteurs de radio logicielle disponibles selon deux modes :
 - en prêt aux différents établissements membres du projet
 - au sein d'une salle d'expérimentations sur le site de l'ISAE Supaero.
- Une plate-forme collaborative (forge) permettant de centraliser la documentation technique, les ressources pédagogiques, les projets des étudiants.

Lien

<http://ralf.isae.fr>

PARTENAIRES

- DGA
- GIPSA-lab
- National Instruments
- TELECOM Bretagne

EFFECTIF CONCERNÉ

Variable en fonction du type d'activité :

- projets : 30-40 étudiants
- travaux pratiques : 20-100 étudiants
- démonstrations : 30-500 étudiants

Porteur du projet : **Damien ROQUE** ISAE SUPAERO