

Compétences et connaissances liées au diplôme GEII

Un diplômé GEII est capable d'**analyser** et de **participer** à la conception de systèmes ou d'appareillages mettant en œuvre les technologies de l'électronique numérique, analogique et de puissance, de l'électrotechnique, des automatismes, de l'informatique industrielle ou des réseaux :

- ✓ il a une bonne maîtrise des systèmes de **Conception Assistée par Ordinateur (CAO)**, des techniques et des appareils de mesure,
- ✓ il est capable de concevoir (côté matériel et côté logiciel) des **systèmes d'acquisition** et de traitement de données, des systèmes de détection et de transmission de signaux (jusqu'aux hautes et hyperfréquences),
- ✓ dans le domaine des automatismes, il maîtrise la **modélisation** et l'**architecture** des systèmes ; il est capable de mettre en œuvre des solutions de transmission de données entre systèmes et des réseaux locaux,
- ✓ il est capable de définir et d'exploiter des **équipements électriques de puissance** et les **systèmes de commande associés**, pour produire de l'énergie ou actionner des automatismes.