



Le BTS électrotechnique en R&D

28.03.17

Energy Distribution SBU

L'activité recherche et développement



- Electrotechnique au sein d'un environnement mécanique
- Activité électronique et logiciels par des équipes dédiées
- Interface forte avec le laboratoire et avec des fournisseurs
- Transition énergétique : électrotechnique
- Les technologies sont devenues accessibles

Les besoins

- ✓ Des connaissances théoriques
- ✓ Des capacités pratiques
- ✓ Des compétences relationnelles

Des connaissances théoriques

- Un socle solide de connaissances en électrotechnique

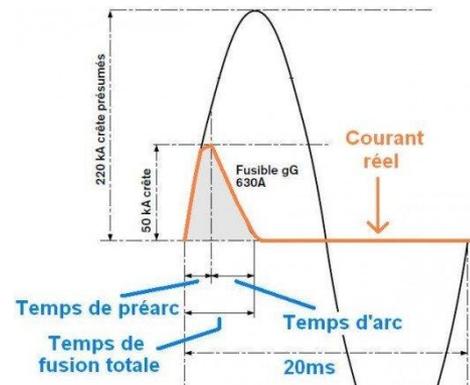
Mais aussi...

- Compréhension des domaines connexes
électronique de puissance, analogique, numérique
- Les technologies ont beaucoup évolué depuis 15 ans
- Phénomènes nouveaux apparaissent
harmoniques, résonance, CEM, batteries
- S'adapter aux nouvelles technologies liées aux objets connectés

Du micro au macro



- Appréhender les phénomènes micro milliseconde, milliampère
arc électrique
effets mécaniques, thermiques et matériaux



- Appréhender le système « installation électrique »
automatismes, régulations
thermique
régimes transitoires et régimes stabilisés
influence paramètres externes (harmoniques, courants induits...)

Des capacités pratiques



- Equilibrer l'abstraction !
- Matérialiser, prototyper
- Mesurer, enregistrer, analyser
- Appréhender les phénomènes d'un point de vue pratique

Des compétences relationnelles

- Travail en équipe
- Métier en interface avec : mécanique, électronique, logiciels...
- Comprendre les différents langages de l'entreprise
- Travail à distance
- Anglais

Innovation



- Connaitre son profil créatif
- Il y a plusieurs solutions pour un problème donné !
- Capacité à collaborer
- Droit à l'erreur
- Imaginer, matérialiser, tester, améliorer....





Energy Distribution SBU