

BTS Systèmes Numériques – Préparer la revue de projet n°2

La deuxième revue de projet permet de **vérifier les solutions retenues** ainsi que les **essais** qui permettent d'atteindre progressivement le fonctionnement désiré de la réalisation. Cette revue fait l'objet d'une présentation orale individuelle (avec support multimédia) et se déroule en présence d'un professeur de spécialité et d'un professeur de SPC.

Durée : 20mn – 30 mn

Présentation des travaux avec support multimédia 10mn

Entretien personnalisé 15mn

Exposé :

- Présenter rapidement le système et situer le contrat.
- Présenter et justifier les choix technologiques retenus pour répondre aux exigences du cahier des charges (matériels et outils logiciels).
- Présenter l'avancée des travaux, ce qui a été fait, ce qui reste à faire à l'aide d'un diagramme de Gantt.

Supports :

Schémas structurels, datasheet, carte mentale, diagrammes SysML, diagrammes UML, diagramme de Gantt...

Exemples de questions :

- Définir le bus de communication, ses avantages, inconvénients, domaines d'emploi, types d'interfaces.
- Justifier le choix du microcontrôleur, énoncer de manière exhaustive ses fonctionnalités (mémoires, périphériques)
- Préciser le rôle, la fonction du contrat dans le système (à quoi sert ce que je fais)
- Énoncer les différents objets techniques du système, leurs rôles, leurs modes de communication.
- Expliquer les échanges d'informations et les différents support et normes dans le système.
- Justifier le choix (technologie, valeur) d'une résistance, d'un condensateur, d'un transistor ...
- Donner les fonctions de transfert entre le milieu physique et le milieu informatique
- Exposer les procédés de fabrication, les difficultés rencontrées
- Présenter les mesures effectuées et les justifier
- Justifier le choix d'un nano-ordinateur à l'aide de ses caractéristiques , OS, moyens de communications
- Justifier le choix d'un langage informatique, présenter les outils de développement
- Présenter les échanges d'informations, les protocoles utilisés, entre les équipement matériels, les logiciels, les bases de données.
- Présenter les ressources logicielles et comment elles vont être utilisées, modifiées, insérées dans le projet.

Note sur 20 , voir feuille annexe pour chaque option.

Est également pris en compte, l'exactitude des réponses, les connaissances technologiques générales. Les qualités de communication, le travail fourni.