

Consignes pour la rédaction du rapport de projet de BTS SN-IR

Document officiel : Extrait du référentiel (page 156)

Dossier technique de projet

À l'issue du projet, l'équipe d'étudiants remet au centre d'examen un dossier technique unique représentatif de l'ensemble du projet. Ce dossier comprend une partie commune à tous les membres de l'équipe et la partie personnelle traitée par chacun d'entre eux. Le sujet du projet a précisé la répartition des Tâches professionnelles entre celles qui devaient être réalisées de façon commune et celles qui devaient être réservées à une action individuelle.

Dans les 30 pages au maximum qui sont allouées à chaque étudiant, et dans le cadre de son autonomie de réflexion et d'action au sein du projet, il est souhaitable qu'une partie de ce qu'il rédige puisse montrer sa participation à une réflexion commune. L'autre partie contiendra les éléments qui permettront d'évaluer son action individuelle. Le dossier technique du projet réalisé par un groupe d'étudiants peut donc être constitué comme suit :

Partie commune : (de 20 à 30 pages)

- ☐ introduction, situation du projet dans son contexte industriel ;
- ☐ dossier de spécifications ;
- ☐ dossier d'étude préliminaire et plan de tests des performances au regard du cahier des charges. Suivant la nature du projet et ses points d'entrée, certains éléments de ce dossier peuvent être présents dans les parties personnelles.
- ☐ éléments nécessaires à la recette de la maquette ou du prototype final ;
- ☐ résultats des essais de la maquette ou du prototype final ;
- ☐ conclusion par rapport au cahier des charges fourni par le donneur d'ordre : test intégration, procédure et résultats de la recette.

Partie personnelle : (de 20 à 30 pages)

- ☐ situation de la partie personnelle dans l'ensemble du projet ;
- ☐ dossier d'étude et de réalisation détaillée, essais unitaires.

En fonction des spécificités du projet et des contraintes de documentation imposées par le cahier des charges, des documents annexes peuvent être joints sous forme électronique (annexes techniques, programmes complets, manuel d'utilisation, notice de maintenance, sources complets,...).

Une présentation **possible** du rapport est donc :

- ❖ La première page comportera impérativement le titre du projet, le nom du candidat, le nom du lycée, le nom de l'entreprise (si projet d'entreprise) et la session du BTS IRIS (année)
- ❖ Un sommaire
- ❖ environ 4 ou 5 pages présentant l'entreprise ou le contexte dans lequel s'effectue le projet
- ❖ 10 pages minimum présentant l'**analyse** du besoin
 - Justification du besoin et de la valeur ajoutée apportée par le projet
 - Cas d'utilisation (diagramme(s) des UML)
 - Déploiement des matériels et communications (diagramme(s))
 - Choix logiciels et matériels justifiés en relation avec le diagramme de déploiement
 - Tous les scénarios (diagrammes de séquence)
- ❖ environ 25 pages présentant le travail notamment
 - La **conception** logicielle complète avec explications
 - Décomposition logicielle en bloc (par exemple :
 - diagramme de composants UML,
 - diagramme de classes,
 - diagrammes d'états-transitions pour décrire différents processus,...)
 - ou organigrammes (haut niveau)
 - ...
 - Définition des échanges entre les différents composants logiciels avec explications
 - protocoles utilisés,
 - conventions propriétaires
 - ...
 - La **réalisation**
 - Définition du travail effectué avec explications (définitions, organigrammes (bas niveau), algorithmes, ...)
(Éviter dans la mesure du possible les captures d'écran de vos IHM)
 - Explications de toutes les parties du code à situer par rapport aux organigrammes précédents.
 - Les **tests**
Le mode d'emploi (de mis en service) de l'ensemble du système technique, notamment les procédures à suivre par les différents acteurs.
- ❖ 1 page de conclusion sur le travail fait et le travail restant (**recette**)
- ❖ En annexe : le code de votre projet avec en gras le code écrit par vous pour faire la différence avec le code auto-généré par des MFC par exemple.

Vous devrez remettre, le rapport au format électronique PDF à l'équipe pédagogique, et imprimer un rapport papier pour vous.

Vous devrez également remettre comme une **archive** (un zip) contenant :

- Le cahier des charges de votre projet nommé comme suit :
ProjetSNIR 2XXX – NOM Prénom – Titre du projet.pdf
- Le rapport du projet nommé comme suit :
ProjetSNIR 2XXX – NOM Prénom – Rapport.pdf
- Des répertoires contenant l'ensemble des codes sources (le projet), les bibliothèques utilisées, les exécutables. (l'installation si nécessaire est expliquée dans le rapport).
- La revue 3 du projet nommée comme suit :
ProjetSNIR 2XXX – NOM Prénom – Revue1 du projet.ppt
- Le rapport de l'épreuve de Communication nommé comme suit :
ProjetSNIR 2XXX – NOM Prénom – Epreuve de Communication.doc

Remarques : 2XXX sera remplacé par l'année de votre promotion, ainsi que NOM, Prénom, Titre du projet.