Contenu du dossier technique

Cette liste n'est ni exhaustive, ni dans un quelconque ordre! Elle ne fait que proposer quelques idées de contenu qu'on devrait rencontrer dans le dossier technique de tout projet, elle a pourtant été créée afin de répondre aux besoins des TPI. Chacune de ces propositions facultatives peut se documenter en une seule ligne ou en plusieurs dizaines de pages!

Idées à garder à l'esprit lors de la rédaction du dossier technique : clair, précis, concis!

Un dossier technique se réalise dans l'idée que ce travail puisse être compris, produit, reproduit, utilisé, repris, continué et/ou modifié par un électronicien du même niveau qui ne connaît rien de ce travail.

	table des matières (grands chapitres) facilitant l'accès au contenu du dossier,
	dossier subdivisé par des sous-dossiers,
	documents administratifs concernant le TPI,
	calendrier approximatif, planification, modifications de la planification,
	cahier des charges, mises à jour du cahier des charges (écrites et orales retranscrites), décisions prises
	par le supérieur professionnel,
	introduction pour expliquer le sujet du travail,
	explication générale du contexte du travail, de l'environnement dans lequel il s'inscrit,
	explications détaillées des nouveautés et des particularités introduites pour ce travail,
	dimensionnement : justification de tous les composants et des technologies choisis,
	datasheets annotées,
	bibliographie, sources de chaque information,
	schéma-bloc,
	schéma de principe des entrées/sorties du μ C (montrant les connexions au μ C, le nom des signaux, la
	signification des niveaux et les symboles utilisés dans le programme),
	schéma électronique,
	layout,
	documents de fabrication du circuit imprimé (fichiers Gerber et/ou NCDrill + spécifications de prod.),
	plan d'implantation des composants (avec cartouche),
	liste de pièces (ne pas confondre avec les commandes du matériel !),
	commandes du matériel,
	instructions de montage, d'assemblage, dessins mécaniques,
	explication générale du logiciel complet (firmware et software) et de chaque fonction ou procédure,
	structogrammes (firmware et software),
	programmes (firmware et software, de mise en service et de l'application) (code source richement
	documenté, configuration par MCC,),
	logiciels utilisés, avec la version, la provenance des logiciels spécifiquement installés pour ce travail,
	éventuellement une notice d'installation et de configuration des logiciels particuliers,
	protocole de la première mise en service du prototype,
	protocole de mise en service pour une production en série,
	protocole de validation des spécifications du cahier des charges,
	spécifications techniques réelles du produit,
	mode d'emploi pour l'utilisateur,
Ш	problèmes rencontrés, solutions envisagées puis écartées car elles ne convenaient pas, solutions
_	testées et solution retenue,
	indications claires des modifications apportées (principe : suppressions en rouge et ajouts en bleu),
	journal de travail,
Ш	état du travail à la fin du temps alloué, justification d'un éventuel retard, modifications déjà
	effectuées, modifications qui restent à apporter, problèmes à régler, propositions d'améliorations,
Ш	conclusion, auto-évaluation, remarques personnelles (intérêts pour ce travail,
	compétences/connaissances acquises/perfectionnées durant ce travail,)
Ш	date, lieu, signature.