

U.E. INSTRUMENTATION & SYSTEMES

Projet STATION METEO

NOTATION

La notation du projet « station météo » contient un total de 40 points alloués de la façon suivante :

- Style de programmation : 10 points
- Fonctionnalité : 12 points
- Documentation : 8 points

Les critères suivants sont pris en considération pendant l'évaluation de l'examen :

1. Style de programmation

- Le VI est-il :
 - Lisible ?
 - Facile à maintenir ?
 - Trop complexe ?
- Le VI est-il construit de façon professionnelle ?
 - Le VI utilise-t-il des structure ou modèles de conception LabVIEW ? (L'exigence minimale est d'utiliser une machine à états).
 - Le VI est-il organisé de façon hiérarchique ? (L'utilisation de sous-VI doit être privilégiée, en particulier lorsque du code est répété)
 - Est-ce que les commandes énumération à définition de type sont utilisées pour définir des états ?
- Est-ce que le VI utilise des variables superflues ?
- Les types de données, gammes et format/précision sont-ils correctement utilisés pour les commandes de la face-avant ?
- Les données sont-elles groupées dans des structures de données appropriées : tableaux ou clusters ?
- Le VI utilise-t-il des structures imbriquées trop profondément (2 niveaux ou plus) ?
- Le VI utilise-t-il des structures Séquence pour autre chose que l'initialisation ou le nettoyage ?
- Le VI utilise-t-il des variables globales et locales ? (Des variables locales peuvent être utilisées pour mettre à jour des commandes)
- Les nœuds de propriété (valeurs) sont-ils utilisés pour mettre à jour des indicateurs ?
- La face-avant et le diagramme sont-ils bien organisés ?
 - Les diagrammes contiennent-ils trop d'éléments dans des zones trop petites ?
- Y-a-t-il des coudes superflus dans les fils de liaison ?
- Est-ce que les objets et les fils de liaison se chevauchent ?
- Y-a-t-il des fils de liaison sous des structures ou des bords de structures ?
- Les terminaux d'erreur des VIs sont-ils câblés ?

2. Fonctionnalité

- La flèche Exécuter est-elle brisée ?
- Le VI remplit-il les exigences listées dans les spécifications ?
- Le VI ou sous-VI utilise-t-il 100 % des ressources du processeur ?
- Les E/S sur fichiers sont-elles implémentées correctement ?
- L'application s'arrête-t-elle en cas d'erreur ?

3. Documentation

- Le VI est-il bien documenté dans Fichier » Propriétés du VI ?
- Les sous-VIs sont-ils documentés ?
- Les fils de liaison sont-ils documentés avec les étiquettes appropriées ?
- La fonctionnalité est-elle documentée ?
 - Au niveau du diagramme.
 - Au niveau de la structure principale et de la structure imbriquée.
- Les commandes et indicateurs de la face-avant ont-ils des noms descriptifs ?
- Les VIs ont-ils des icônes descriptives ?
- Les constantes sont-elles documentées ?
- Les commandes de la face-avant ont-elles des info-bulles ?
- Le VI de niveau principal a-t-il une icône personnalisée ?
 - Tous les sous-VIs ont-ils un style d'icône cohérent ?