



L'Add-on **e!COCKPIT Static Analysis** peut être utilisé pour vérifier le code source en fonction de règles définies et de conventions de dénomination. Des indications sur les problèmes de développement potentiels sont affichés et les erreurs peuvent être détectées et éliminées sur le terrain avant le test. Plus de 100 règles, partiellement paramétrables, ont déjà été implémentées et peuvent être combinées à des ensembles de règles individuels. Les fonctions de l'add-on sont parfaitement intégrées à l'environnement de développement de **e!COCKPIT**.

Avantages :

- Prévention des erreurs dès la création du programme
- Gain de temps lors de la recherche d'erreur lors du développement d'applications
- Garantie que le code du programme est écrit en conformité avec les règles établies et donc facile à lire

Principe de fonctionnement :

- Examen explicite de l'application via une commande de menu
- Autre possibilité : vérification automatique lors de la génération du code
- Contrôle de commande via des instructions du préprocesseur sur quelles parties du code doivent être analysées

Règles et conventions de dénomination

Dans les paramètres du projet **e!COCKPIT**, un ensemble de règles de programmation et de conventions de dénomination à prendre en compte peut déjà être configuré dans la version standard :

- Variables inutilisées
- Superposition de zones mémoire
- Accès simultané
- Accès en écriture multiple sur la sortie
- Utilisation multiple du nom

Les analyses supplémentaires suivantes peuvent être effectuées avec **e!COCKPIT Static Analysis** :

- Déetecter les codes inaccessibles.
- Trouver des objets vides.
- Trouver des instructions vides.
- Trouver des déclarations inutiles.
- Conversions
- Accès en écriture sur les variables d'entrée
- Règles pour les opérateurs
- Règles pour les instructions FOR et CASE
- Vérification stricte des règles CEI

Résultat de l'analyse

Le résultat de l'analyse est affiché dans la fenêtre de message. Chaque violation a un numéro unique et peut donc être clairement attribuée aux règles configurées et aux conventions de dénomination.

Mesures

Pour l'évaluation de la qualité du code, vous pouvez configurer diverses mesures, telles que le nombre de lignes de code, l'utilisation de la mémoire ou la complexité du logiciel, ainsi que les limites supérieure et inférieure à respecter.

Le résultat des mesures appliquées peut être affiché sous forme de diagramme de Kiviat sous forme de tableau et de graphique.

Configuration requise

Mémoire du disque dur	min. 30 MB
Logiciel spécial nécessaire	e!COCKPIT -Version : V1.4.0

Livraison

Type de licence	Licence monoposte
Type de livraison	Fichier d'installation (téléchargement)
Remarque Type de licence	Une licence unique permet l'installation sur un ordinateur.
Remarque Type de licence (2)	Pour l'activation de la licence, une connexion Internet peut-être nécessaire.
Génération de licence	DRM

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-24-25-01
eCl@ss 9.0	27-24-25-01
ETIM 9.0	EC000809
ETIM 8.0	EC000809
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	pas de données
Pays d'origine	QU
GTIN	4055143708272
Numéro du tarif douanier	88888888888

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

Téléchargements**Conformité environnementale du produit****Recherche de conformité**

Environmental Product
Compliance
2759-403/1420-1000

**Documentation**

Description du système	Texte complémentaire
Logiciel, Informations générales de produit	<p>2759-403/1420-1000</p> <p>19.02.2019</p> <p>xml 6.73 KB</p>
	<p>2759-403/1420-1000</p> <p>10.01.2019</p> <p>docx 17.81 KB</p>