



76 Allées Jean Jaurès
31000 Toulouse
Téléphone : 05 61 73 64 14
www.ns-team.fr

Contact : infos@ns-team.fr

La production de logiciels est un défi industriel

Sécuriser vos investissements en logiciels

‘Engagement, Rigueur, Objectivité, Efficacité, Pragmatisme...’

NS-TEAM s’engage et a mis en place une organisation composée de consultants et de directeurs de projets expérimentés dans la production de logiciels en France. NS-Team s’appuie sur deux centres de développement et de test en Europe de l’Est.

DIAGNOSTIC QUALITE LOGICIEL

SOLUTION NS-TEAM

TOUS LES STANDARDS (CMMI, ISO/IEC 12207, DO-178B, IEC 61508, MISRA, ...)

REQUIERENT DES PROCESSUS FORMELS DE VERIFICATION, DE REVUE OU D’AUDIT.

NS-TEAM PROPOSE UN AUDIT IMPARTIAL ET OBJECTIF DE VOS LOGICIELS BASE SUR

L’EXPERTISE ET LES OUTILS MIS EN PLACE PAR SES EXPERTS

Pourquoi auditer un logiciel ?

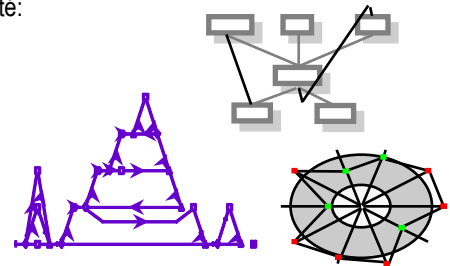
Si vous vous posez l’une ou l’autre de ces questions :

- Ce sous-traitant nous assure-t-il le bon niveau de qualité ?
- L’application a-t-elle été développée selon les règles de l’art ?
- Le logiciel a-t-il une maturité suffisante avant son déploiement ?
- Sera-t-on capable de maintenir ce logiciel à un coût raisonnable ?
- Quel serait l’impact d’une modification sur cette librairie, sur ce module ?
- Peut-on réutiliser ces modules ?
- Cette nouvelle version est elle meilleure que la précédente ?
- Ce code source respecte-t-il notre standard de programmation ?
- Y-a-t-il des fonctions / composants inutiles dans ce logiciel ?

Les axes de l’audit NS-TEAM

Une sélection adaptée et cohérente de vérifications permet d’évaluer les caractéristiques Qualité du logiciel audité : fiabilité, maintenabilité, portabilité:

- ✓ Mesure de complexité
- ✓ Analyse du flot de contrôle
- ✓ Analyse du flot de données
- ✓ Vérification de la complexité des instructions
- ✓ Vérification de la présentation du code
- ✓ Vérification du nommage des identificateurs
- ✓ Mesure de l’autodescription
- ✓ ...



D’autres vérifications peuvent être réalisées selon le contexte (ex. logiciels intégrés dans des systèmes critiques)

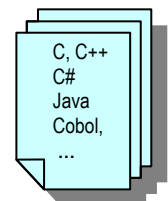
Méthodologie NS-TEAM

NS-Team s’appuie sur une démarche normalisée :

Modèle Qualité selon l’ISO/IEC 9126-1”,

processus d’audit conforme à l’ISO/IEC 14598-5, ...

Un ensemble d’outils dédiés à l’analyse de code permet à nos experts une étude complète et efficace de logiciels complexes et volumineux.



Livrables NS-TEAM

📖 Le rapport d’Audit :

- Un avis d’expert avec les principaux constats sur le logiciel
- Un positionnement par rapport à d’autres audits comparables

📖 Les enregistrements Qualité :

- Les valeurs des métriques pour chaque composant logiciel,
- La localisation détaillée de chaque constat (ex. violation de règles)

📖 Une présentation des résultats par un de nos consultants experts aux différentes parties prenantes : acquéreurs, fournisseurs, management, équipes de développement / maintenance