

POLARION ALM

END-TO-END APPLICATION LIFECYCLE MANAGEMENT



Polarion ALM est la plateforme de Siemens Digital Industries Software permettant de gérer l'intégralité du cycle de vie du développement logiciel et système. Elle centralise les exigences, le développement, les tests et la conformité dans un environnement collaboratif unique, améliorant ainsi la qualité, la traçabilité et l'efficacité.

! Les défis du développement moderne

- Exigences en constante évolution
- Silos d'information et documentation obsolète
- Équipes dispersées et collaboration difficile
- Conformité réglementaire et audits complexes
- Absence de traçabilité end-to-end



✓ Comment Polarion ALM réagit

- Centralise toutes les données du projet dans une source unique et fiable
- Relie les exigences, les tâches, le code, les tests et les anomalies avec une traçabilité complète.
- Automatise les flux de travail et les approbations pour les processus répétitifs
- Améliore la collaboration entre les équipes multidisciplinaires et les parties prenantes
- Facilite la conformité aux normes industrielles et les audits
- Réduit les risques, les erreurs et les reprises, accélérant ainsi la mise sur le marché

Gestion du cycle de vie des applications



REQ
Requirements



PLAN
Planning



DEV
Development



TEST
Testing



VAL
Validation



REL
Release



MNT
Maintenance

Pourquoi choisir Polarion ALM ?

- **Traçabilité end-to-end** : relie exigences, développement, tests et livraison au sein d'un flux unique.
- **Source unique de vérité** : toutes les données de projet sont centralisées et toujours à jour.
- **Collaboration efficace** : améliore la communication entre équipes, réduit les silos et augmente la productivité.
- **Conformité et audits** : soutient les standards du secteur et simplifie la préparation aux audits.
- **Time-to-market plus rapide** : automatise les processus, réduit les erreurs et accélère les livraisons.

Modèles de déploiement



ON PREMISE

Licence perpétuelle, installation sur l'infrastructure du client, contrôle total de l'hébergement et de la sécurité



Polarion X (SaaS)

Même produit dans le cloud sur AWS ou Microsoft Azure, déploiement inclus dans le prix, mises à jour automatiques

END-TO-END TRACEABILITY

Chaque élément du projet est lié de manière bidirectionnelle, garantissant une traçabilité complète des exigences à la mise en production. La matrice de traçabilité de Polarion offre une visibilité immédiate sur l'impact des modifications, l'avancement et la couverture des tests, simplifiant ainsi les audits et les processus de conformité.

Collaboration

- Polarion est un environnement entièrement basé sur le web, permettant à toutes les parties prenantes de travailler sur la même plateforme, où qu'elles se trouvent.
- Tableaux de bord personnalisés.
 - Notifications en temps réel.
 - Commentaires et corrections.
 - Communication et transparence.



Polarion Capabilities

- Gestion des exigences**
Gestion complète des exigences, traçabilité et mise en production.
- Gestion des tests**
Planification, exécution et traçabilité des tests.
- Gestion des changements et des anomalies**
Gestion des changements et des anomalies grâce à des flux de travail configurables.
- Traçabilité end-to-end**
Traçabilité bidirectionnelle de tous les artefacts du projet.

- Document Management**
Gestion centralisée des documents, des spécifications et des pièces jointes.
- Flux de travail configurables**
Processus personnalisables avec états et transitions.
- Baseline & Versioning**
Versions de référence, versions et historique complet des artefacts.
- Dashboard & KPI**
Tableaux de bord personnalisés et indicateurs clés de performance en temps réel pour des décisions rapides.

- Rapports automatiques**
Rapports et indicateurs générés automatiquement et personnalisables.
- Intégrations et API**
Git, Jira, Azure DevOps, Teamcenter, IBM DOORS, Jenkins, GitLab et plus de 200 extensions dans le marketplace.
- Collaboration entièrement en ligne**
Accès sécurisé depuis n'importe quel appareil, aucune installation requise.
- Support standard du secteur**
Automobile, médical, aérospatial, industriel.

Principaux avantages

1. Qualité supérieure des produits
2. Délai de mise sur le marché réduit
3. Visibilité complète sur le projet
4. Collaboration efficace entre les équipes multidisciplinaires
5. Réduction des erreurs et des reprises
6. Soutien aux processus de conformité

Requirement	Design	Impl.	Test Case	Test Run	Defects
REQ-001	●	●	●	●	●
REQ-002	●	●	●	●	●
REQ-003	●	●	●	●	●
REQ-004	●	●	●	●	●
...	●	●	●	●	●

● Coperto / Completato ● Parziale / In corso ● Non coperto / Critico ● Non applicabile

Compliance

- Polarion soutient les normes industrielles et les cadres réglementaires éprouvés, notamment :
- ISO 26262 – Sécurité fonctionnelle automobile (TÜV Nord)
 - CEI 61508 – Sécurité fonctionnelle, norme générique
 - CEI 62304 – Cycle de vie des logiciels pour dispositifs médicaux
 - ISO 13485 – Système de management de la qualité des dispositifs médicaux
 - DO-178C – logiciel avionique
 - ISO/SAE 21434 – Cybersécurité automobile
 - Automotive SPICE (ASPICE) – Maturité des processus automobiles

 Protection des données : Sur Polarion X (offre cloud), Siemens déclare être conforme au RGPD et assurer le chiffrement des données en transit et au repos.