

1- PoC (Proof of Concept) et Roll-out Packages

a. Polarion REQUIREMENTS ou Polarion QA

Prestation	Format	Participants	Durée	Prix
PoC (Proof of Concept) - Polarion REQUIREMENTS / QA	sur site	5 maxi	6 jours	Nous consulter
<p>Audience Analyste, ingénieur des exigences, chef de projet, ingénieur méthode et processus, responsable assurance qualité, analyste des tests, administrateur du projet.</p> <p>Objectif L'objectif de la PoC (Proof of Concept) est de vérifier et de confirmer sur un plan technique et dans son utilisation les fonctionnalités de l'outil Polarion en regard de vos attentes et de votre besoin. Les quatre phases décrites ci-dessous ont été mises en place pour s'assurer de la complétude et de l'efficacité de la PoC par rapport aux objectifs ciblés. Des revues sont planifiées durant la PoC et en fin de PoC pour en mesurer les résultats et noter les problèmes éventuellement rencontrés.</p> <p>Contenu</p> <p><u>Polarion Setup – 0,5 jour</u> Installation et configuration du serveur Polarion pour la PoC conformément à votre organisation et à votre infrastructure IT.</p> <p><u>Polarion Core Professional Training – 2 jours</u> Cette session de formation a pour objectif de fournir aux membres de l'équipe une compréhension claire dans la façon d'utiliser Polarion selon le rôle de chacun, fonction de son besoin sur le projet et de savoir adapter l'outil pour répondre aux spécificités du projet. Cette formation combine le cours utilisateur et le cours utilisateur avancé /administrateur fonctionnel, intégrant une démarche initiale en vue d'adapter Polarion aux processus du client. Les supports de cours sont fournis en version électronique pour une réutilisation interne ultérieure.</p> <p><u>Polarion Process Coaching & Implémentation – 3 jours</u> Le consultant formateur Polarion assistera et guidera votre équipe pour configurer vos processus pour la gestion des exigences et/ou des tests avec le support de Polarion REQUIREMENTS ou QA. Ensemble vous définirez, réviserez et implémenterez une configuration Polarion initiale basée sur vos processus, vos méthodes de travail et vos préférences.</p> <p><u>Assistance hors site – 0,5 jour</u> La PoC comprend également 4 heures d'assistance hors site (en ligne via téléphone ou conférence web) fournies par votre consultant Polarion qui se rendra disponible pour vos questions et réflexions émergentes à l'issue des phases précédentes. Au-delà des réponses à vos questions, vous pourrez échanger sur des sujets relatifs à la PoC et à votre besoin. Ce coaching en ligne peut également être utilisé pour la création de scripts ou d'extensions (pages Wiki, rapports personnalisés...) selon votre besoin.</p>				

Prestation	Format	Participants	Durée	Prix
Roll-out Package - Polarion REQUIREMENTS / QA	sur site	5 maxi	8 jours	Nous consulter
<p>Audience Analyste métier, ingénieur des exigences, chef de projet, ingénieur méthode et processus, responsable assurance qualité, testeur, administrateur du projet.</p> <p>Objectif Le package « Roll-out » comprenant l'installation et la configuration initiale de la plateforme, la formation et le coaching de l'équipe en charge de sa mise en place sur le projet et/ou dans l'organisation est une prestation proposée pour un accompagnement à un déploiement optimal de la solution Polarion sur votre projet et/ou organisation.</p> <p>Contenu</p> <p><u>Polarion Setup – 1 jour</u> Installation et configuration de Polarion conformément à votre organisation et à votre infrastructure IT. Coaching de l'administrateur système sur le backup, la maintenance et la configuration d'un setup du système Polarion.</p> <p><u>Polarion Core Professional Training – 2 jours</u> Cette session de formation a pour objectif de fournir aux membres de l'équipe une compréhension claire dans la façon d'utiliser Polarion REQUIREMENTS ou QA selon le rôle de chacun, fonction de son besoin sur le projet et de savoir adapter l'outil pour répondre aux spécificités du projet. Cette formation combine le cours utilisateur et le cours utilisateur avancé /administrateur fonctionnel, intégrant une démarche initiale en vue d'adapter Polarion aux processus du client. Les supports de cours sont fournis en version électronique pour une réutilisation interne ultérieure.</p> <p><u>Polarion Process Coaching & Implémentation – 4 jours</u> Le consultant formateur Polarion assistera et guidera votre équipe pour configurer vos processus pour la gestion des exigences et/ou des tests avec le support de Polarion REQUIREMENTS ou QA. Ensemble vous définirez, réviserez et implémenterez une configuration Polarion initiale basée sur vos processus, vos méthodes de travail et vos préférences.</p> <p><u>Assistance hors site – 1 jour</u> À l'issue des phases précédentes le Roll-out comprend également 8 heures d'assistance hors site (en ligne via téléphone ou conférence web) fournies par votre consultant Polarion afin de répondre à vos questions et pour échanger sur vos réflexions et besoins. Ce coaching en ligne peut également être utilisé pour la création de scripts, ou d'extensions ou encore de pages Wiki dédiées (rapports, tableaux de bords...) répondant à votre besoin.</p>				

b. Polarion ALM

Prestation	Format	Participants	Durée	Prix
PoC (Proof of Concept) - Polarion ALM	sur site	5 maxi	8 jours	Nous consulter
<p>Audience Analyste métier, ingénieur des exigences, chef de projet, ingénieur méthode et processus, responsable assurance qualité, testeur, développeur, administrateur du projet.</p> <p>Objectif L'objectif de la PoC (Proof of Concept) est de vérifier et de confirmer sur un plan technique et dans son utilisation les fonctionnalités de l'outil Polarion en regard de vos attentes et de votre besoin. Les quatre phases décrites ci-dessous ont été mises en place pour s'assurer de la complétude et de l'efficacité de la PoC par rapport aux objectifs ciblés. Des revues sont planifiées durant la PoC et en fin de PoC pour en mesurer les résultats et noter les problèmes éventuellement rencontrés.</p> <p>Contenu <u>Polarion Setup – 0,5 jour</u> Installation et configuration du serveur pour la PoC conformément à votre organisation et à votre infrastructure IT. <u>Polarion Core Professional Training – 2 jours</u> Cette session de formation a pour objectif de fournir aux membres de l'équipe une compréhension claire dans la façon d'utiliser Polarion ALM selon le rôle de chacun, fonction de son besoin sur le projet et de savoir adapter l'outil pour répondre aux spécificités du projet. Cette formation combine le cours utilisateur et le cours utilisateur avancé /administrateur fonctionnel, intégrant une démarche initiale en vue d'adapter Polarion aux processus du client. Les supports de cours sont fournis en version électronique pour une réutilisation interne ultérieure. <u>Polarion Process Coaching & Implémentation – 5 jours</u> Le consultant formateur Polarion assistera et guidera votre équipe pour configurer vos processus pour la gestion des exigences et/ou des tests avec le support de Polarion ALM. Ensemble vous définirez, réviserez et implémenterez une configuration Polarion initiale basée sur vos processus, vos méthodes de travail et vos préférences. <u>Assistance hors site – 0,5 jour</u> À l'issue des phases précédentes la PoC comprend également 4 heures d'assistance hors site (en ligne via téléphone ou conférence web) fournies par votre consultant Polarion afin de répondre à vos questions et pour échanger sur vos réflexions et besoins. Ce coaching en ligne peut également être utilisé pour la création de scripts, ou d'extensions ou encore de pages Wiki dédiées (rapports, tableaux de bords...) répondant à votre besoin.</p>				

Prestation	Format	Participants	Durée	Prix
Roll-out Package - Polarion ALM	sur site	5 maxi	12 jours	Nous consulter
<p>Audience Analyste métier, ingénieur des exigences, chef de projet, ingénieur méthode et processus, responsable assurance qualité, testeur, développeur, administrateur du projet.</p> <p>Objectif Le package « Roll-out » comprenant l'installation et la configuration initiale de la plateforme, la formation et le coaching de l'équipe en charge de sa mise en place sur le projet et/ou dans l'organisation est une prestation proposée pour un accompagnement à un déploiement optimal de la solution Polarion sur votre projet et/ou organisation.</p> <p>Contenu <u>Polarion Setup – 1 jour</u> Installation et configuration de Polarion conformément à votre organisation et à votre infrastructure IT. Coaching de l'administrateur système sur le backup, la maintenance et la configuration d'un setup du système Polarion. <u>Polarion Core Professional Training – 2 jours</u> Cette session de formation a pour objectif de fournir aux membres de l'équipe une compréhension claire dans la façon d'utiliser Polarion ALM selon le rôle de chacun, fonction de son besoin sur le projet et de savoir adapter l'outil pour répondre aux spécificités du projet. Cette formation combine le cours utilisateur et le cours utilisateur avancé /administrateur fonctionnel, intégrant une démarche initiale en vue d'adapter Polarion aux processus du client. Les supports de cours sont fournis en version électronique pour une réutilisation interne ultérieure. <u>Polarion Process Coaching & Implémentation – 8 jours</u> Le consultant formateur Polarion assistera et guidera votre équipe pour configurer vos processus pour la gestion des exigences et/ou des tests avec le support de Polarion ALM. Ensemble vous définirez, réviserez et implémenterez une configuration Polarion initiale basée sur vos processus, vos méthodes de travail et vos préférences. <u>Assistance hors site – 1 jour</u> À l'issue des phases précédentes le Roll-out comprend également 8 heures d'assistance hors site (en ligne via téléphone ou conférence web) fournies par votre consultant Polarion afin de répondre à vos questions et pour échanger sur vos réflexions et besoins. Ce coaching en ligne peut également être utilisé pour la création de scripts, ou d'extensions ou encore de pages Wiki dédiées (rapports, tableaux de bords...) répondant à votre besoin.</p>				

2- Formations à Polarion

a. Polarion REQUIREMENTS / QA Utilisateur

Prestation	Format	Participants	Durée	Prix
Formation Polarion REQUIREMENTS / QA Session Utilisateur	intra ou inter- entreprises	10 maxi	2 jours	Nous consulter
<p>Audience Analyste métier, ingénieur des exigences, chef de projet, ingénieur méthode et processus, responsable assurance qualité, testeur, administrateur du projet.</p> <p>Objectif Ce cours a pour objectif de fournir aux membres de votre organisation l'apprentissage et la compréhension de Polarion REQUIREMENTS ou QA selon leur rôle et leur besoin pour une utilisation au quotidien. Les supports de cours seront fournis en version électronique et pourront être réutilisés ultérieurement.</p> <p>Contenu En tant qu'ingénieur des exigences ou analyste métier, vous apprendrez comment les exigences peuvent être créées, structurées, importées depuis des documents externes et comment les gérer dans Polarion REQUIREMENTS. Vous deviendrez familier avec les différentes façons de capturer, formaliser et rédiger vos exigences (LiveDocs, Tracker...). Vous apprendrez comment gérer la modification et la réutilisation des exigences, les soumettre pour approbation, et leur validation. Vous apprendrez aussi comment gérer et maintenir la traçabilité d'une exigence ou de tout autre work item tout au long de son cycle de vie – une fonctionnalité clé pour une gestion des exigences efficiente.</p> <p>En tant que responsable qualité ou testeur vous apprendrez comment gérer et documenter les scénarios de test et les plans de tests avec Polarion. Vous comprendrez comment relier les cas de test aux exigences de même que la gestion du suivi des défauts/anomalies. Avec Polarion QA vous saurez exécuter les campagnes de tests manuelles ou automatiques, générer des rapports et des matrices de conformité.</p> <p>À l'issue de cette formation vous serez capable de réaliser des tâches comme :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de <i>work items</i> (exigences, règles de gestion, demandes de changement, cas de test, défauts...) • Rédaction de documents de spécification d'exigences et/ou de scénarios de tests avec LiveDoc™ • Collaboration (commentaires, discussions, notifications, approbation, signatures...) • Utilisation de Document RoundTrip™ (fonction d'import/export de documents MS Word ou Excel en synchronisation avec le référentiel Polarion) • Gestion de l'historique, comparaison et visualisation des différences • Réutilisation de documents de spécification, création de branches dans les LiceDocs (Polarion REQUIREMENTS), • Création de baselines (Polarion REQUIREMENTS), • Création de cas de tests et assignation des cas de tests aux exigences (Polarion QA) • Exécution des campagnes de tests (Polarion QA) • Agrégation des résultats de tests et génération de rapports et de matrices de conformité (Polarion QA) • ... 				

b. Polarion ALM Utilisateur

Prestation	Format	Participants	Durée	Prix
Formation Polarion ALM Session Utilisateur	intra ou inter- entreprises	10 maxi	3 jours	Nous consulter
<p>Audience Analyste métier, ingénieur des exigences, chef de projet, ingénieur méthode et processus, responsable assurance qualité, testeur, développeur, administrateur du projet.</p> <p>Objectif Ce cours a pour objectif de fournir aux membres de votre organisation l'apprentissage et la compréhension de Polarion ALM selon leur rôle et leur besoin pour une utilisation au quotidien. Les supports de cours seront fournis en version électronique et pourront être réutilisés ultérieurement.</p> <p>Contenu En tant qu'ingénieur des exigences ou analyste, vous apprendrez comment les exigences peuvent être créées, structurées, importées depuis des documents externes et comment les gérer dans Polarion REQUIREMENTS. Vous deviendrez familier avec les différentes façons de capturer, formaliser et rédiger vos exigences. Vous apprendrez comment gérer la modification et la réutilisation des exigences, les soumettre pour approbation, et leur adoption. Vous apprendrez aussi comment gérer et maintenir la traçabilité d'une exigence tout au long de son cycle de vie – une fonctionnalité clé pour une gestion des exigences efficiente.</p> <p>En tant que responsable de test ou testeur vous apprendrez comment gérer et documenter les cas de test et les plans de tests avec Polarion. Vous comprendrez comment relier les cas de test aux exigences ainsi que la gestion du suivi des défauts. Avec Polarion QA vous saurez exécuter les campagnes de tests et générer des rapports et des matrices de conformité.</p> <p>En tant que responsable de projet vous apprendrez comment utiliser les multiples possibilités de Polarion Live Plan pour gérer et contrôler l'avancement de votre projet. Vous saurez tirer parti de l'utilisation de la <i>roadmap</i>, de la définition des jalons et être au courant de tous les éléments de travail (work items) du projet au travers de ses différentes phases.</p>				

En tant que **développeur** vous apprendrez comment relier les changements dans le code aux *work items* qui vous ont été assignés. Aussi vous saurez comment créer vos propres listes de tâches, et comment reporter le temps passé sur les tâches.

À l'issue de cette formation vous serez capable de réaliser des tâches comme :

- Création de *work items* (exigences, règles de gestion, demandes de changement, cas de test, défauts...)
- Rédaction de documents de spécification d'exigences et/ou de scénarios de tests avec LiveDoc™
- Collaboration (commentaires, discussions, notifications, approbation, signatures...)
- Utilisation de Document RoundTrip™ (fonction d'import/export de documents MS Word ou Excel en synchronisation avec le référentiel Polaron)
- Exploitation de multiples tableaux de bord (statut du projet, planning dynamique, sprint board...)
- Gestion de l'historique, comparaison et visualisation des différences
- Réutilisation de documents de spécification, création de branches dans les LiveDocs,
- Création de de baselines,
- Création de cas de tests et assignation des cas de tests aux exigences,
- Exécution des campagnes de tests,
- Agrégation des résultats de tests et génération de rapports et de matrices de conformité
- ...

c. Polaron ALM Administrateur / Utilisateur Avancé

Prestation	Format	Participants	Durée	Prix
Formation Polaron ALM Session Administrateur Fonctionnel / Utilisateur Avancé	intra ou inter-entreprises	10 maxi	2 jours	Nous consulter
<p>Audience Analyste, ingénieur des exigences, chef de projet, ingénieur méthode et processus, administrateur du projet, Product Owner, etc.</p> <p>Objectif Ce cours a pour objectif de vous guider en tant qu'administrateur fonctionnel du logiciel Polaron dans la configuration pour l'adapter à votre organisation, à vos besoins et à vos processus métiers.</p> <p>Au préalable, les fondamentaux de Polaron seront traités pour former à la couverture fonctionnelle de l'outil et à ses concepts fondamentaux : Vous découvrirez ainsi l'interface utilisateur de Polaron, apprendrez comment naviguer d'une vue à l'autre pour capturer tout type de données ("Work Items" de type exigences, tests, anomalies, etc.) dans une approche documentaire et tabulaire., et aussi comment produire des vues , rapports ou autres matrices de conformité.</p> <p>La partie Administration couvre la gestion des projets des utilisateurs et leurs permissions, la personnalisation du métamodèle (work items, attributs, relations, workflow, personnalisation de l'interface utilisateur). Nous aborderons les mécanismes de notifications, l'export documentaire, la création avancée de pages exploitant la bibliothèque de widgets graphiques</p> <p>Contenu Ce cours fournit une formation détaillée sur l'administration fonctionnelle de Polaron ALM. Vous apprendrez comment adapter Polaron à votre organisation, à vos besoins et processus. Vous apprendrez également comment Polaron inter agit avec Subversion (le référentiel sur lequel est basé Polaron) et comment les données de Polaron sont gérées dans Subversion.</p> <p>Cette formation couvre également la gestion des rôles utilisateurs, les permissions et les droits (et leur <i>mapping</i> avec Subversion). Vous apprendrez comment créer, organiser et gérer vos projets dans Polaron. Vous saurez définir les workflows de votre organisation par l'utilisation de <i>work item</i>, attributs, cycle de vie et conditions customisés. Vous saurez également comment fonctionnent la collaboration et les notifications basées sur les workflows du système. Enfin vous apprendrez comment customiser l'interface utilisateur de Polaron selon vos besoins.</p> <p>Plan de la formation</p> <p>1 - Fondamentaux de Polaron</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compréhension des <i>Work Items</i>, <i>LiveDocs™</i> et <i>Pages</i> <p><u>Interface graphique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Navigation générale dans l'outil • Vues Table des Work Items • Vue Documentaire (LiveDocs™) <p><u>Création et gestion de données dans le référentiel</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Création de Work Items via la vue table et documentaire • Création et réutilisation de documents • Historique des changements • Définition de liens de traçabilité • <p><u>Principes de Revues et de collaboration</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Revues par les commentaires et les approbations • Suivi des activités 				

Fonctions de recherche

- Utiliser le moteur et le gestionnaire de recherche
- Rechercher des données à partir des pages d'accueil des utilisateurs, des projets, des pages rapports.

Introduction à la création de pages personnalisées

- Personnaliser sa page d'accueil en utilisant des widgets graphiques

2 - Administration fonctionnelle de Polarion
Gestion des projets et des utilisateurs

- Définition de projets, création de Templates
- Gestion des droits d'accès et des permissions

Configuration du méta modèle

- Documents, Work Items, Enumérations, Attributs
- Workflow des documents et des Work Items
- Personnalisation du "Look and Feel"

Règles de notification (envois d'E-mail)
Templates d'export de documents (Round-trip)
Création de pages rapport (Widgets)
d. Ingénierie des Exigences avec Polarion REQUIREMENTS / ALM

Prestation	Format	Participants	Durée	Prix
Formation Polarion REQUIREMENTS / ALM Ingénierie des exigences avec mise en pratique	intra ou inter- entreprises	10 maxi	3 jours	Nous consulter

Audience :

Analyste métier, ingénieur des exigences, expert métier, chef de projet, ingénieur méthode et processus, chef de produit, responsable assurance qualité.

À l'issue de cette formation :

- Vous comprenez les motivations et le contexte de l'ingénierie des exigences,
- Vous savez mettre en œuvre les pratiques de base de l'ingénierie des exigences :
 - développer les exigences - c'est-à-dire élucider, analyser, spécifier et valider les exigences - par exemple pour un document de spécification des exigences ou un cahier des charges,
 - gérer les exigences - c'est-à-dire maîtriser les changements et outiller les exigences,
- Vous savez analyser les documents ou référentiels, les acteurs et les pratiques à l'œuvre dans votre organisation,
- Vous savez formaliser les exigences dans l'outil Polarion REQUIREMENTS / ALM et utiliser les différents moyens de captures des exigences (LiveDoc™, import de document MS Office, édition tabulaire),
- Vous savez documenter, tracer et gérer les exigences tout au long du cycle de vie et vous savez collaborer en « temps réel » avec l'ensemble des parties prenantes,
- Enfin vous savez créer des cas de tests, les assigner aux exigences et générer une matrice de traçabilité indiquant la couverture des tests en regard des exigences à vérifier

Contenu et plan de la session :
Jour 1 : élucider, analyser et spécifier les exigences
Introduction à l'ingénierie des exigences

- Accueil, présentations et tableau post-it "objectifs des participants"
- Pourquoi l'ingénierie des exigences ?
- Le Pourquoi, le Quoi, et le Comment
- Le domaine du problème et le domaine de la solution
- Besoins, buts, contraintes, cahier des charges, spécifications fonctionnelles, etc. : les formes et les conteneurs d'exigences
- Contextes et étapes
- Atelier : "est-ce une exigence ?" ; symptômes de l'insuffisance de l'ingénierie des exigences

Élucider les exigences : comprendre le problème et capturer les besoins

- Identifier et gérer les parties prenantes
- Définir la vision du système
- Définir la portée et le contexte du système
- Comprendre le contexte du problème
- Élucider les exigences : découvrir les besoins par l'exploration du domaine du problème
- Ateliers : parties prenantes, vision, portée

Analyser les exigences : vérifier leur cohérence, et transformer les besoins (le quoi du problème) en exigence du système (le quoi de la solution)

- Modéliser le problème pour vérifier la compréhension du besoin (les cas d'utilisation) –
- Modéliser la solution pour vérifier qu'elle répond aux besoins (les diagrammes UML)
- Gérer les incohérences, analyser les risques et évaluer les solutions alternatives
- Classer les exigences par priorité
- Ateliers : analyse et modélisation des exigences

Spécifier les exigences : structurer et rédiger des exigences pérennes, cohérentes et efficaces pour les projets

- Structurer les exigences :
 - le problème / la solution
 - exigences fonctionnelles / exigences qualité / contraintes / exigences du projet
 - abstraction, niveau de détails, système de systèmes, encapsuler la complexité avec les features
- Les critères de qualité (1) : une exigence nécessaire, non-ambigüe, faisable, vérifiable, à niveau et unitaire
- Les critères de qualité (2) : un référentiel d'exigences complet, cohérent, non-redondant, maintenable et traçable
- Le patron de rédaction « [Qui] doit [faire Quoi] [Où] [Quand] [Avec quelles contraintes] »
- Modèles de documents de spécification des exigences
- Atelier : identifier les défauts d'une exigence, reformuler avec le patron de rédaction

Jour 2 : valider les exigences, gérer les exigences

Valider les exigences : vérifier qu'elles permettent au système de satisfaire les besoins

- Pourquoi valider les exigences ?
- Obtenir l'implication des parties prenantes
- Valider les exigences (maquetter, tester avec un prototype, la revue par les pairs, l'inspection)
- Atelier : validation des exigences

Gérer les changements

- Établir la baseline du référentiel des exigences
- Gérer la configuration des exigences
- Gérer les modifications (le « change control board », l'analyse d'impact, l'outillage)
- Atelier : gérer une demande de modification

Tracer les exigences

- Pourquoi tracer les exigences ?
- Les différents types de traçabilité
- Quoi tracer ? Jusqu'à quel niveau ?
- Établir une matrice de traçabilité, c'est bien, la maintenir, c'est mieux !
- Atelier : mettre en œuvre la traçabilité des exigences

Jour 3 : mise en pratique avec Polarion REQUIREMENTS ou Polarion ALM *

Cette session assurera à l'équipe l'apprentissage et la compréhension de Polarion REQUIREMENTS / ALM selon le rôle et le besoin de chacun pour une utilisation au quotidien. Les supports de cours seront fournis en version électronique et pourront être réutilisés ultérieurement.

À l'issue de cette formation vous serez capable de réaliser des tâches comme :

- Création de *work items* (exigences, règles de gestion, demandes de changement, cas de test, défauts...)
- Rédaction de documents de spécification d'exigences et/ou de scénarios de tests avec LiveDoc™
- Collaboration (commentaires, discussions, notifications, approbation, signatures...)
- Utilisation de Document RoundTrip™ (fonction d'import/export de documents MS Word ou Excel en synchronisation avec le référentiel Polarion)
- Gestion de l'historique, comparaison et visualisation des différences
- Réutilisation de documents de spécification, création de branches dans les LiceDocs,

- Création de baselines,
- ...

En tant qu'**ingénieur des exigences ou analyste**, vous apprendrez comment les exigences peuvent être créées, structurées, importées depuis des documents externes et comment les gérer dans Polarion REQUIREMENTS / ALM. Vous deviendrez familier avec les différentes façons de capturer, formaliser et rédiger vos exigences. Vous apprendrez comment gérer la modification et la réutilisation des exigences, les soumettre pour approbation, et leur adoption. Vous apprendrez aussi comment gérer et maintenir la traçabilité d'une exigence tout au long de son cycle de vie – une fonctionnalité clé pour une gestion des exigences efficace.

En tant que **responsable de test ou testeur** vous apprendrez comment gérer et documenter les cas de test et les plans de tests avec Polarion. Vous comprendrez comment relier les cas de test aux exigences ainsi que la gestion du suivi des défauts. Avec Polarion QA vous saurez exécuter les campagnes de tests et générer des rapports et des matrices de conformité.

* Cette 3^{ème} journée ne prend pas en compte l'adaptation de la formation au contexte client : modèle spécifique de données, customisation de l'outillage selon les processus clients, les artefacts métiers ou techniques dédiés. Pour une adaptation de cette session à des besoins spécifiques (en intra entreprise uniquement) veuillez nous contacter afin d'obtenir une proposition complémentaire.

e. Développement Avancé et découverte du SDK Polarion ALM

Prestation	Format	Participants	Durée	Prix
Formation Développement Avancé et découverte du SDK Polarion ALM	intra ou inter-entreprises	10 maxi	2 jours Intra-entreprise	Nous consulter

Audience

Administrateur fonctionnel de la plate-forme Polarion ALM, utilisateur avancé, développeur.

Objectif

L'objectif de cette formation est de présenter les moyens de développement du SDK permettant d'enrichir une implémentation de Polarion, en terme principalement de rapports et vues spécifiques, de mécanismes d'automatisation du Workflow, voire d'écriture de programmes permettant de mettre à jour les données (Work items, Documents, etc.) de Polarion ALM.

Dans ce cadre, il sera abordé le langage de scripting Velocity, les APIs de Polarion (Rendering et Access API), le modèle de données en consultation et les requêtes SQL, l'utilisation et le développement de Widgets graphiques.

Prérequis

Le suivi préalable d'une formation Polarion Administrateur Fonctionnel ou d'une prestation de type PoC ou Roll-out est préconisé pour mieux appréhender les concepts courants utilisés durant cette session.

Contenu et plan de la session

Introduction au langage Velocity

- Déclaration de variables
- Structures conditionnelles et itératives (IF, Loop...)
- Définition et appel de Macros
- Mise au point des scripts

Introduction à l'API

- Access Rendering API (consultation des données)
- Access API (Mise à jour des données)

Définition de conditions et de fonctions de Workflow

- Principe et interaction entre Workflow des Work Items et des Documents
- Développement de scripts pour automatisation du Workflow

Introduction aux requêtes SQL

- Présentation du modèle de données
- Exploitation et écriture de requêtes SQL dans les widgets

Définition de pages avec la bibliothèque de Widgets graphiques

- Création de pages avec paramètres
- Création de nouveaux widgets
- Présentation et partage d'exemples

Autres possibilités de développement

- Exécution de Jobs
- Web Services