

Catalogue des Services

Assistance Technique (AT)

Réf.		Prix unitaire HT
AT_218	Forfait 218 jours Assistance technique forfaitaire de 218 jours (NB : ne reflète pas le nombre de jours effectifs sur site client ou de production). Le forfait sera facturé en concordance avec la contractualisation du projet.	95 000,00 €
AT_109	Forfait 109 jours Assistance technique forfaitaire de 109 jours (NB : ne reflète pas le nombre de jours effectifs sur site client ou de production). Le forfait sera facturé en concordance avec la contractualisation du projet.	49 000,00 €
AT_JOUR	Forfait jour Assistance technique sur plusieurs jours	500,00 €
AT_DEMI	Forfait demi-jour Assistance technique sur une demi-journée isolée et hors regroupement (NB : différent du forfait jour avec une quantité non entière – Exemple : 4,5 x forfait jour)	350,00 €

Formations

Réf.		Prix unitaire HT
FRM_UML1	Formation « Modélisation UML » (1 personne) Introduction à la modélisation UML : Présentation de l'historique du langage. Introduction aux différents diagrammes, des éléments graphiques et de leurs rôles. Partage des bonnes pratiques d'analyse de besoin en vue d'une modélisation. Présentation de cas pratiques. Exercices et évaluation des connaissances. Prérequis : aucun.	3 000,00 €
FRM_UML2	Formation « Modélisation UML – Principes avancés » (1 personne) Approfondissement des différentes lectures d'un modèle ; Analyse des spécifications du langage (v2.1.2) et introduction au métamodèle UML v2.1.2 ; Partage des bonnes pratiques et des techniques de manipulation et d'implémentation d'un modèle dans une librairie logiciel, une API ou une application. Prérequis : connaissance d'UML, des différents diagrammes et d'au moins un langage POO.	2 800,00 €
FRM_U1_5P	Formation de Groupe « Modélisation UML » Formation identique à FRM_UML1 pour 5 personnes.	12 000,00 €
FRM_U2_5P	Formation de Groupe « Modélisation UML – Principes avancés » Formation identique à FRM_UML2 pour 5 personnes.	12 000,00 €

Etudes & Documentation

Réf.		Prix unitaire HT
ETU_RETRO	Etude « Rétro-ingénierie système » Rétro-ingénierie d'après sources brutes ; Rétro-ingénierie d'après documents de conception ; Rétro-ingénierie d'après système en boîte-noir ; Livrables : Rapport d'étude ; Perspectives et conseils d'évolutions ;	Selon devis
DOC_UTIL	Documentation Utilisateur Documentation d'accompagnement de l'utilisateur final (non-technique) : Rédaction d'après sources brutes ; Rédaction d'après documents de conception ; Rédaction d'après système en boîte-noir ; Rédaction d'après interview d'utilisateur(s) clef(s) ; Livrables : Document Utilisateur brut (description purement fonctionnelle et factuelle) ; Support de formation Utilisateur (Ex : Powerpoint) ; Guide d'utilisation (basé sur des scenarii d'utilisation courant et productive) ;	Selon devis
DOC_TECH	Documentation Technique Documentation de transmission et archivage des savoirs techniques du système : Rédaction d'après sources brutes ; Rédaction d'après documents de conception ; Rédaction d'après système en boîte-noir ; Rédaction d'après interview des développeurs ; Livrables : Documentation Technique (description d'architecture, description fonctionnelle, configuration, installation) ;	Selon devis

Management

Réf.		Prix unitaire HT
MNG_PHP	Lead Developer PHP Retro ingénierie de système non documenté ; Transfert technologique « Php vers X » ; Maintenance sans refonte ; Maintenance sur système sans framework ; Conception Backend ; Conception Frontend ; Conception middleware / API d'interface ; Rattrapage de backlog volumineux ;	Selon devis
MNG_INDUS	Chef de projet industrialisation Tests et validation système ; Mise en production ; Gestion du support technique ;	Selon devis

Ecologie

Réf.		Prix unitaire HT
ECO_MASS	Etude « Stockage de masse écologique » Etude autour du stockage de masse sur bande magnétique pour réduire l'impact écologique de vos données, tout en gardant des accès fonctionnels dans des délais admissibles ; Etude de compatibilité de votre système avec Diamondback Tape Library de IBM ; A lire : Article « Stockage : la bande magnétique fait son retour » (Techniques de l'ingénieur – 08/02/2023).	Selon devis
ECO_FRUG	Expertise en Frugalité Numérique Réduction des systèmes numériques (data, infrastructure, matériel électronique) à leur strict minimum ; Rationalisation des processus métiers ; Rationalisation des échanges de données entre les systèmes (via API, via fichiers d'échanges, via protocoles numériques) ; Conception d'IA frugale (techniques LISP, représentation des connaissances, ...) ;	Selon devis

Expertises

Réf.		Prix unitaire HT
EXP_XML	Expertise XML XML ; XSLT ; XMI ; RSS ; parsing ; XPath ; validation ; XSD (XSD element, XSD attributes, XSD rules) ;	Selon devis
EXP_UML	Expertise UML – DDD – Sparx Enterprise Architect © Analyse/Revue de modèle ; Documentation de modèle ; Scripts d'automatisation EA (validation du modèle, module de versioning GIT) ;	Selon devis
EXP_SEMAN	Expertise Sémantique et Ontologie Création/Evolution de langage propriétaire Adhoc ; Modélisation de BDD relationnelle ;	Selon devis
EXP_CPP	Expertise C++ Développement C++ ;	Selon devis
EXP_PHP	Expertise PHP Développement PHP ; Revu d'implémentation algorithmique ; Interface Backend-Frontend (API ou autre) ; Interface inter-systèmes (API ou autre) ;	Selon devis
EXP_JS	Expertise Javascript Développement Javascript ; Internationalisation dynamique ; IHM sur Canvas Html ; Conception de données Json ;	Selon devis
EXP_ANOM	Anonymisation des données Maintien des fonctionnalités mais anonymisation des données manipulées (par exemple pour un traitement externalisé de tickets) ;	Selon devis
EXP_HIL	Automatisation des tests HIL Conception de scripts d'automatisation Python et/ou CAPL ;	Selon devis
EXP_ALGO	Portage d'algorithme Portage « Python vers X » ; Portage « Papier scientifique vers X » ; Machine à états ; Portage « RegEx vers X » ; Portage « Grafcet vers X » ; Portage d'IA (hors GPT) « Papier scientifique vers LISP » ;	Selon devis
EXP_TTH	Transfert technologique & historique Transfert fonctionnel à l'identique « COBOL vers X » ; Transfert fonctionnel à l'identique « ADA vers X » ; Transfert fonctionnel à l'identique « PROLOG vers X » ; Décommissionnement d'outils et/ou de données ;	Selon devis
EXP_DOCGEN	Génération automatique de document Conception de patrons de documents personnalisés (sur outils avec la fonctionnalité, par exemple Sparx Enterprise Architect) ; Génération automatique pour Adobe Postscript ; Génération automatique pour Adobe PDF ; Génération automatique pour LaTeX ;	Selon devis

Autour du BIM

Réf.		Prix unitaire HT
BIM_AM	Assistance à la modélisation Assistance à la modélisation REVIT ; Assistance à la modélisation Blender ;	Selon devis
BIM_SEMAN	Travaux de sémantique Travaux autour de la sémantique des composants d'un bâtiment (et leur pendant IFC) ;	Selon devis
BIM_SC	BIM Smart City Travaux d'urbanisme ; Collecte de données géolocalisés à grande échelle ; Mobilité urbaine ;	Selon devis
BIM_SB	BIM Smart Building Instrumentalisation du bâtiment (IoT) ; Logiciel ad-hoc ;	Selon devis
BIM_INFRA	BIM Infrastructure Travaux BIM à grande échelle sur des systèmes complexes et structurés (Exemple : Réseau ferroviaire) ; « BIMification » (stratégie, choix d'outils, ...) de l'infrastructure ;	Selon devis

BIM_INDUS	BIM Industriel / Industrie 4.0 Travaux autour de l'instrumentation du bâtiment en matériel de production connecté (pour du suivi de production, de la commande à distance ou de la maintenance) ; Outillage logiciel (Ex : logiciel STEP7) ; IoT ; Automates de production ; « BIMification » (stratégie, choix d'outils, ...) d'un lieu de production existant ;	Selon devis
BIM_SCI	BIM Scientifique Travaux scientifiques	Selon devis