

GMAO "Spectral"

Outil de Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur



L'industrie 4.0 fait converger les technologies numériques et les techniques de production industrielle pour un gain de fiabilité et de compétitivité. Elle fait notamment appel à la GMAO qui offre un ensemble de fonctionnalités indispensables pour assister les services de maintenance des entreprises.

La GMAO SPECTRAL est conçue dans une démarche rationnelle et simplificatrice afin de faciliter la formation des futurs professionnels de la maintenance.

L'application est intuitive et s'affranchit des lourdeurs des logiciels professionnels.

L'outil pédagogique GMAO SPECTRAL permet à l'élève d'appréhender le fonctionnement, l'intérêt et les enjeux d'un logiciel de gestion de maintenance, avec un développement des compétences transversales de l'élève par un usage professionnel du numérique.

Il permet des accès multiples via internet grâce à un hébergement sur serveur externalisé.

Outre ses fonctions logicielles usuelles, la GMAO inclut un éditeur et un lecteur de codes-barres pour faciliter la gestion et le chiffrage des stocks.

Les points forts :

- Accessible et utilisable sur PC, tablettes, smartphone avec une simple connexion internet.
- Aucune installation requise et interface personnalisable (nom et logo du lycée, photo, ...).
- Nombre de connexion illimité.
- Stockage et sauvegarde de données inclus avec mise à jour régulière de l'outil.
- Mutualisation des banques de données systèmes.
- Ergonomie de fonctionnement, prise en main et autonomie d'utilisation rapide.
- Tutoriels en ligne pour l'utilisation au quotidien.

Principales filières concernées :

- Maintenance industrielle,
- Electrotechnique.

GMAO "Spectral"

Outil de Gestion de la Maintenance Assistée par Ordinateur

La GMAO est une application logicielle essentielle de la maintenance des systèmes. Les opérations sont initiées par des bons de travail qui s'appuient sur une gestion de stock de pièces de rechange.

Des comptes rendus détaillés alimentent l'historique des interventions pour une traçabilité sans faille.

Connecté à l'internet, l'opérateur a un accès permanent aux données, sur des terminaux fixes ou nomades.

Présentation des principales fonctionnalités

- Gestion des stocks : Maîtriser et gérer les stocks pièces, les consommables et l'outillage, paramétrer des seuils mini, avertissement de réapprovisionnement, liens fournisseurs, gestion des entrées/sorties par scan code-barres, évaluer le coût du stock.

- Systèmes : Inventorier, référencer vos systèmes, accéder à la documentation technique associée. Télécharger, partager une base de données système avec les autres utilisateurs de GMAO Spectral.

- Utilisateurs : Créer un profil utilisateur adapté à vos étudiants. Définir leur rôle, le niveau de formation et d'habilitation requis, créer des groupes classe. Importer une liste d'utilisateurs via un fichier CSV.

- Créer un bon de travail : Gérer les interventions. Créer, assigner, suivre, rendre compte, analyser les risques, prendre en compte la recyclabilité, joindre les documents utiles à l'intervention comme les schémas, les procédures, notifier l'intervenant d'un nouveau bon de travail par mail.

- Planification maintenance : Planifier les interventions de maintenance préventive systématique via un calendrier, gérer les alertes les échéances, consulter le planning du mois, attribuer et générer un bon de travail.

- Comptes rendus : Consulter, trier, imprimer les comptes rendus. Valider ou non la recevabilité d'un compte rendu (incomplet, rédaction à revoir...).

Historique et analyse : Analyser les historiques d'interventions, mesurer les performances du parc machines, des systèmes, grâce aux indicateurs de la maintenance, MTBF, MTTR, coût d'arrêt, coût de non production, coût d'intervention, visualiser sur graphiques, extraire des données sur tableur, ...

- Evaluer la part de chaque politique de maintenance sur le parc machine, sur un système.

- Imprimer les données que vous souhaitez à tout moment.

Wordpress : Tutoriels, actualités, FAQ, contacts, mutualisation de banques de données systèmes (Futures fonctionnalités).

Applications pédagogiques dans différentes disciplines

Elles répondent au référentiel Bac Pro MSPC pour permettre à l'enseignant de créer une multitude de scénarios pédagogiques en lien avec l'ensemble de l'équipe pédagogique et les activités pratiques professionnelles.

- Contextualiser ses séquences, séances d'apprentissage.

- Co-intervention maths / Ens. pro (exemple : les outils mathématiques comme les statistiques au service de l'analyse du parc machine).

- Co-intervention français / Ens. pro (exemple : lecture des données, vocabulaire utilisé - rédaction des comptes rendus).

- Interdisciplinarité enseignement de spécialité :

■ PSE (Prévention Santé Environnement) / analyse des situations de travail d'atelier / approche par le risque facilité grâce au module intégré d'analyse du risque pour les interventions.

■ Construction mécanique (exemple : étudier des documents techniques, préparer son intervention, analyser des solutions d'assemblage, de montage).

- Chef d'œuvre : Pouvant inclure des partenaires extérieurs professionnels (Compléter, appliquer la GMAO sur un nouveau système. Recherche des informations, gérer le travail prescrit, organiser son activité, travailler en équipe, communiquer, présenter sa démarche, son travail, ...).

