

Analyse des applications en commerce électronique

INF23307

Travail Pratique #3 – Intégration PGI / Dolibarr (OPTION A)

SESSION AUTOMNE 2023

Mise en contexte et énoncé du travail

Vous avez terminé l'implantation de votre PGI au sein de votre entreprise et votre patron décide de se lancer dans le commerce électronique. Pour se faire, il vous demande de développer un site web présentant votre entreprise et permettant de faire des achats de vos produits à partir d'un nouveau site web qu'il vous demande de produire. Pour se faire, vous devrez utiliser les API de Dolibarr afin de permettre une intégration de vos produits et de votre inventaire au site web de Dolibarr.

Sur votre site web, vous devez donc développer les éléments suivants :

- Créer une page d'accueil mettant en vedette votre entreprise fictive;
- Créer une page d'information et de contact avec des coordonnées fictives de votre entreprise;
- Créer une page d'ouverture de compte permettant de créer un « **adhérent** » dans Dolibarr à partir d'un formulaire de création de comptes¹;
- Créer une page offrant une consultation de votre catalogue de produits;
- Afficher dans votre catalogue de produit le prix de vos produits et l'état de l'inventaire pour chacun de vos produits;
- Permettre le passage de commande en ligne à partir d'un formulaire de commande;

Le site web peut être mis en place avec la technologie de votre choix². Celui-ci devra utiliser les API disponibles dans Dolibarr rendant possibles les interactions avec votre système PGI.

Quelques liens d'aide :

[https://wiki.dolibarr.org/index.php/Module_Web_Services_API_REST_\(developer\)](https://wiki.dolibarr.org/index.php/Module_Web_Services_API_REST_(developer))

[https://wiki.dolibarr.org/index.php/Module_Web_Services_API_SOAP_\(developer\)](https://wiki.dolibarr.org/index.php/Module_Web_Services_API_SOAP_(developer))

[https://wiki.dolibarr.org/index.php/Module_Web_Services_API_REST_\(d%C3%A9veloppeur\)](https://wiki.dolibarr.org/index.php/Module_Web_Services_API_REST_(d%C3%A9veloppeur))

[https://wiki.dolibarr.org/index.php/Module_Services_Web_API_SOAP_\(d%C3%A9veloppeur\)](https://wiki.dolibarr.org/index.php/Module_Services_Web_API_SOAP_(d%C3%A9veloppeur))

Présentation à faire en classe

Votre patron vous demande de présenter devant les dirigeants de l'entreprise les résultats de vos travaux de mise en place du site web. La présentation se fait devant un public de hauts dirigeants (vos collègues étudiants), le discours doit donc être adapté et vous devez respecter le temps qui vous est prescrit. Vous avez un maximum de **20 minutes** permis pour votre présentation et un 5 minutes à la fin seront accordées aux questions du public.

¹ Attention, après que l'utilisateur ait créé son compte « **adhérent** », une opération manuelle peut être nécessaire dans Dolibarr. Vous devrez associer cet adhérent à un tiers et lui créer un compte utilisateur (opération manuelle pour lui donner les droits nécessaires). L'adhérent/tiers pourra ensuite passer sa commande en ligne. Cela représente ce que l'on peut voir dans certains systèmes. Il y a une opération manuelle au milieu du processus qui demeure nécessaire afin d'autoriser et d'associer les bons droits sur les comptes des usagers en fonction de l'organisation.

² Il est possible d'avoir recours à des produits tels que WAMP Server (<https://www.wampserver.com/>) pour monter localement sur votre poste un environnement de site web. Si vous utilisez ce produit, attention qu'il ne cause pas de conflit à votre installation de DoliWAMP, si vous utilisez également cette distribution. Sinon, il est aussi possible de vous prendre un petit abonnement sur des fournisseurs web externes tels que OVH, Funio, et d'autres.

Vous devez présenter lors de votre présentation les éléments suivants :

- Votre site web, les personnalisations que vous avez mises en place et ses fonctionnalités;
- L'entreprise que vous avez créée à partir de la page d'accueil et de contact;
- La démonstration de la création d'un compte client à partir du formulaire web;
- Votre catalogue de produits en ligne avec l'inventaire et le prix de vos produits;
- La démonstration du passage d'une commande par le web d'un produit de votre catalogue;
- La méthode que vous utilisez pour utiliser les API pour interroger Dolibarr;
- La démonstration que les actions faites sur le site web se reflètent dans Dolibarr à partir des actions que vous aurez réalisées :
 - Création d'un compte tiers client;
 - Commande d'un client;

Puisque le groupe est nombreux, la présentation se fera en deux soirs, soit les soirées du 28 novembre pour Lévis et du 5 décembre pour Rimouski, les deux endroits à compter de 19h15.

Remise du rapport final

Le travail à remettre est simplement constitué de votre document PowerPoint qui devra contenir toutes les captures d'écran et le texte nécessaire me permettant de voir et de valider l'atteinte des objectifs. La remise de la présentation devra se faire le soir même de votre présentation.

Le 21 novembre à compter de 13h00, vous trouverez sur le portail Moodle un horaire dans laquelle vous viendrez indiquer vos choix de plage horaire pour la présentation. Le premier arrivé sera le premier servi dans les disponibilités des places.

Merci et bonne chance!

Travail Pratique #3 – Site Web de votre choix (OPTION B)

SESSION AUTOMNE 2023

Mise en contexte et énoncé du travail

Vous avez terminé l'implantation de votre PGI au sein de votre entreprise et votre patron décide de se lancer dans le commerce électronique. Pour se faire, il vous demande de développer un site web présentant votre entreprise et permettant de faire des achats de vos produits à partir d'un nouveau site web qu'il vous demande de produire. Pour se faire, vous avez décidé de monter un site web indépendant qui utilisera sa propre base de données. Les produits qui seront vendus sur votre site web devront être les mêmes que ceux présents dans votre PGI.

Sur votre site web, vous devez donc développer les éléments suivants :

- Créer un site web offrant un front-end pour les visiteurs et un back-end pour les administrateurs;
- Créer une page d'accueil mettant en vedette votre entreprise fictive;
- Créer une page d'information et de contact avec des coordonnées fictives de votre entreprise;
- Créer une page d'ouverture de compte à partir du front-end permettant de créer un compte client dans votre site à partir d'un formulaire de création de comptes;
- Créer une page offrant une consultation de votre catalogue de produits;
- Afficher dans votre catalogue de produit le prix de vos produits et l'état de l'inventaire pour chacun de vos produits que vous aurez déterminé dans la portion back-end;
- Permettre le passage de commande en ligne à partir d'un formulaire de commande sur le front-end et en assurer sa réception et sa gestion sur le back-end;

Le site web peut être mis en place avec le langage de programmation de votre choix, mais il ne doit pas être basé sur l'utilisation d'une plateforme de type CMS et sur l'utilisation de plateforme de gestion de panier de vente (Shopify, WooCommerce, Wix, Square, etc.). Vous devrez développer votre propre plateforme de gestion de panier de vente et maintenir automatiquement à jour vos inventaires dans une base de données de la technologie de votre choix³.

Présentation à faire en classe

Votre patron vous demande de présenter devant les dirigeants de l'entreprise les résultats de vos travaux de mise en place du site web. La présentation se fait devant un public de hauts dirigeants (vos collègues étudiants), le discours doit donc être adapté et vous devez respecter le temps qui vous est prescrit. Vous avez un maximum de **20 minutes** permis pour votre présentation et un 5 minutes à la fin seront accordées aux questions du public.

Vous devez présenter lors de votre présentation les éléments suivants :

- Votre site web, les personnalisations que vous avez mises en place et leurs fonctionnalités;
- L'entreprise que vous avez créée à partir de la page d'accueil et de contact;
- La démonstration de la création d'un compte client à partir du formulaire web;
- Votre catalogue de produits en ligne avec l'inventaire et le prix de vos produits;
- La démonstration du passage d'une commande par le web d'un produit de votre catalogue incluant la partie notification et facturation à l'administrateur;

³ Il est possible d'avoir recours à des produits tels que WAMP Server (<https://www.wampserver.com/>) pour monter localement sur votre poste un environnement de site web. Si vous utilisez ce produit, attention qu'il ne cause pas de conflit à votre installation de DoliWAMP, si vous utilisez également cette distribution. Sinon, il est aussi possible de vous prendre un petit abonnement sur des fournisseurs web externes tels que OVH, Funio, et d'autres.

- La technologie mise en place pour la gestion de votre front-end et de votre back-end;
- La démonstration que les actions faites sur le site web se reflètent dans votre base de données (back-end) à partir des actions que vous aurez réalisées :
 - Création d'un compte tiers client;
 - Commande d'un client;

Puisque le groupe est nombreux, la présentation se fera en deux soirs, soit les soirées du 28 novembre pour Lévis et du 5 décembre pour Rimouski, les deux endroits à compter de 19h15.

Remise du rapport final

Le travail à remettre est simplement constitué de votre document PowerPoint qui devra contenir toutes les captures d'écran et le texte nécessaire me permettant de voir et de valider l'atteinte des objectifs. La remise de la présentation devra se faire le soir même de votre présentation.

Le 21 novembre à compter de 13h00, vous trouverez sur le portail Moodle un horaire dans laquelle vous viendrez indiquer vos choix de plage horaire pour la présentation. Le premier arrivé sera le premier servi dans les disponibilités des places.

Merci et bonne chance!