

Réf : ET_DEV_2SYMDWS / ET2_DEV_2SYMDWS

Symfony 5

Développement de sites web Back End

Objectif

Le framework Symfony fournit un ensemble de composants PHP de très haute qualité qui se combinent entre eux pour former un cadre de développement web robuste.


Cette e-formation s'adresse aux développeurs qui souhaitent disposer des clés nécessaires pour comprendre les concepts de base du framework Symfony et être en mesure de réaliser une application Back End en relation avec une base de données.

Public	Prérequis	Durée estimée pour le suivi des modules indispensables
Développeurs	Une bonne connaissance du langage PHP, de HTML et CSS, ainsi que des notions de système de gestion de base de données relationnelles sont un plus.	Durée des vidéos : 10h41 Durée des TP : 15h15

Contenu pédagogique

► Les modules indispensables

Présentation du cours

 Cours	Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h03.
	<ul style="list-style-type: none">Présentation du cours

Introduction



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h06.

- Objectifs
- Présentation de Symfony
- Pré-requis à l'installation de Symfony
- Démonstration - Configuration du serveur web
- Présentation de Composer
- Démonstration - Installation de Composer et de cmdr
- Présentation de PhpStorm
- Démonstration - Installation et configuration de PHPStorm
- Installation de Symfony
- Démonstration - Installation de Symfony
- Les répertoires d'un projet
- Utiliser Git avec Symfony
- Démonstration - Symfony et Git
- Enoncé du TP - Bucket-List : installation
- Conclusion

Hello World



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h24.

- Objectifs
- Les routes et les contrôleurs
- Démonstration - Création d'un contrôleur et d'une route
- Introduction au moteur de templates Twig
- Démonstration - Affichage d'un fichier Twig
- Enoncé du TP - Bucket-List : Hello world
- Conclusion

Vues et Twig



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h10.

- Objectifs
- Les délimiteurs
- Les balises
- Démonstration - Délimiteurs et balises
- Les filtres
- Démonstration - Filtres
- Blocs, héritage et inclusion
- Démonstration - Blocs, héritage et inclusion
- Gestion des assets et des URLs
- Démonstration - Gestion des assets et des URLs
- Passer des variables à la vue
- Démonstration - Passage de variables à la vue
- Les attaques XSS
- Démonstration - Les attaques XSS
- Enoncé du TP - Bucket-List : Twig
- Conclusion

Routage et contrôleurs



Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h52.

- Objectifs
- Les routes
- Les annotations des routes
- Les paramètres d'annotations de routes : l'URL
- Les requirements et noms des routes
- Les routes et la console
- Les contrôleurs
- Démonstration - Les routes et les contrôleurs
- Le débogage
- Démonstration - Le débogage
- Enoncé du TP - Bucket-List : routes et contrôleurs
- Conclusion

Données et Doctrine



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h29.

- Objectifs
- Les problèmes rencontrés avec les données
- La configuration de Doctrine
- Les entités
- Démonstration - Créer une entité
- L'EntityManager
- Démonstration - L'EntityManager
- Le Repository
- Démonstration - Repository
- DQL et QueryBuilder
- Démonstration - DQL et QueryBuilder
- Énoncé du TP - Bucket-List : les données avec Doctrine
- Conclusion

Formulaires



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h17.

- Objectifs
- Présentation des formulaires
- Classe de formulaire
- Démonstration - Générer une classe de formulaire
- Affichage d'un formulaire
- Affichage d'un formulaire sous Twig
- Démonstration - Afficher un formulaire
- Traitement d'un formulaire
- Démonstration - Traiter un formulaire
- Validation des données
- Démonstration - Valider un formulaire
- Sécurité : les attaques CSRF
- Démonstration - Se protéger des attaques CSRF
- Énoncé du TP - Bucket-List : formulaires
- Conclusion

Doctrine : les relations entre entités



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h12.

- Objectifs
- La relation OneToMany / ManyToOne
- La relation ManyToMany
- La relation OneToOne
- Les relations entre objets PHP
- Les relations avec Doctrine
- Démonstration - Définir des relations entre entités
- Récupérer une entité associée à une autre
- Démonstration - Récupérer des entités associées
- Manipuler les entités associées
- Démonstration - Manipuler les entités associées
- Énoncé du TP - Bucket-List : relations entre entités
- Conclusion

Utilisateurs et sécurité



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h28.

- Objectifs
- Le système de sécurité de Symfony
- Les étapes pour créer un système d'authentification
- Étape 1 : entité utilisateur
- Étape 2 : système d'authentification
- Étape 3 : formulaire d'inscription
- Démonstration - Créer le système d'authentification
- Autorisations et rôles
- Démonstration - Authentification de l'utilisateur
- Autres fonctionnalités de sécurité
- Démonstration - Autres fonctionnalités de sécurité
- Énoncé du TP - Bucket-List : utilisateurs
- Conclusion

Services



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 0h29.

- Objectifs
- Présentation des services
- Démonstration - Créer un service
- Injection de dépendances et conteneur de services
- Démonstration - Ajouter des dépendances
- Enoncé du TP - Bucket-List : Service
- Conclusion

Déploiement



Cours

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h08.

- Objectifs
- Les environnements Symfony
- Les migrations
- Démonstration - Les environnements Symfony et les migrations
- Déploiement
- Démonstration - Déploiement
- Pour aller plus loin
- Enoncé du TP - Bucket-List : déploiement
- Conclusion

► Les modules en complément

PHP 7 - Développez un site web dynamique et interactif (2e édition)



Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Introduction à PHP
- Utiliser les fonctions PHP
- Écrire des fonctions et des classes PHP
- Gérer les erreurs dans un script PHP
- Gérer les formulaires et les liens
- Accéder aux bases de données
- Gérer les sessions
- Envoyer un courrier électronique

Apprendre à développer des applications web avec PHP et Symfony



Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Qu'est-ce qu'un bon développeur ?
- La boîte à outils
- Le langage PHP
- Le langage Objet
- Les frameworks
- L'outil Composer
- Installation de Symfony
- Configurer une application
- Une première application
- Le routage
- Le moteur de template Twig
- Webpack Encore
- Le profiler de Symfony
- Symfony Flex
- La couche modèle avec Doctrine
- Les formulaires
- La sécurité
- Personnalisation des pages d'erreurs
- L'internationalisation
- Les services
- La classe Swift Mailer
- Déployer son site en production