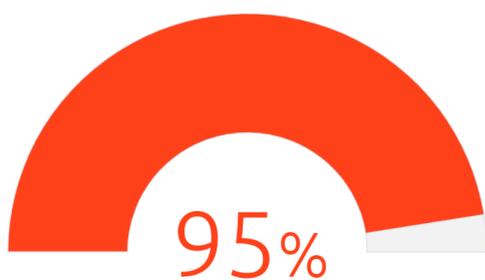


PROGRAMME DE FORMATION

Découvrir le protocole Mercure



ÉVALUATION ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE



CONTENU & ORGANISATION



OBJECTIFS

Avec cette formation, vous découvrirez les bases de Mercure puis vous apprendrez à l'utiliser avec PHP via les frameworks Symfony et API Platform.

PRÉ-REQUIS

- Connaissance de POO
- Connaissance en PHP
- Apporter son ordinateur sous Linux ou MacOS avec Docker et docker-compose à jour

PUBLIC VISÉ

Développeuses et développeurs PHP.

DURÉE

1 jour.

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Présentation des concepts théoriques.
- Ateliers avec cas pratiques.



MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Diagnostic préalable à l'inscription
- Evaluation en contrôle continue (ateliers et exercices pendant la formation)
- QCM en fin de formation



PROGRAMME

Présentation du protocole

Cas d'usage

- Disponibilité en direct
- Emplois asynchrones
- Montage collaboratif

Différences et similarités entre Mercure et les protocoles existants

- Avec Server-Sent Events
- Avec WebSocket
- Avec WebSub
- Avec Web Push

Présentation de HTTP/2 et de son utilisation par Mercure

Présentation de HTTP/3 et de son utilisation par Mercure

Le Hub

- Installation classique
- Installation avec Docker
- Installation avec Kubernetes
- Le support automatique des protocoles HTTP/2 et HTTPS (via Let's Encrypt)
- Configuration
- Implémentation alternative (Hub Node.js)

Côté client

- JavaScript : la classe EventSource
- Considérations relatives aux cookies cross-domains
- Configurer les CORS
- Polyfill pour les vieux navigateurs

Autorisation

- Présentation du mécanisme d'autorisation de Mercure
- Présentation du format de tokens JWT
- Les targets
- Droits de publication
- Droits d'abonnement
- Autorisation via cookies



- Autorisation via en-tête HTTP

Mercure et les API

- Rappels sur REST, HATEOAS et l'hypermédia
- Présentation du mécanisme d'auto-découvrabilité de Mercure via Web Linking
- Utiliser Mercure pour les subscriptions GraphQL

Intégration de Mercure avec les principaux frameworks et langages

- Exemple avec API Platform et Symfony (PHP, via Hub)
- Exemple avec Node.js (via Hub)
- Utilisation sans hub avec Go
- Utilisation sans hub avec Node.js

Le chiffrement de bout en bout

NOTES

Nous pouvons ajuster la formation à vos besoins, en mettant l'accent sur un aspect plus particulier du développement.

PSH

Les personnes en situation de handicap sont invitées à contacter en toute confidentialité notre équipe pour définir les modalités d'accueil de la formation PSH@les-tilleuls.coop.

