NSI · PREMIÈRE / EXERCICES CORRIGÉS

Le Web : client, serveur et HTTP

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Lire une URL ●○○ Application

Décomposer l'URL `https://meteo.fr/prevision?ville=Brest&jours=3`.

Indice

Protocole, serveur, chemin, paramètres.

Les parties

Protocole : https. Serveur : meteo.fr. Chemin : /prevision. Paramètres : ville = Brest et jours = 3.

La méthode

Les paramètres visibles dans l'URL indiquent une requête GET.

Ex. 2 Codes de statut ●●○ Méthode

Quel code de statut renvoie le serveur dans chaque cas : (a) la page existe ; (b) l'adresse contient une faute de frappe ; (c) le programme du serveur plante ?

Indice

2xx succès, 4xx erreur du client, 5xx erreur du serveur.

Les codes

(a) 200 ; (b) 404 ; (c) 500.

Ex. 3 Le mot de passe dans l'URL ●●○ Piège

Un formulaire de connexion utilise `method="get"`. Après validation, l'URL devient `.../login?user=lea&mdp=chat123`. Quel est le problème ?

Indice

Où les URL sont-elles enregistrées ?

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/premiere/web-et-http/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

L'erreur

Le mot de passe apparaît en clair dans l'URL : il reste dans l'historique du navigateur, les journaux du serveur, et peut être vu par-dessus l'épaule.

La correction

Ex. 4 **Client ou serveur** Type bac

Pour chaque action, dire si elle se fait côté client ou côté serveur : (a) un menu qui se déplie au clic ; (b) vérifier qu'un mot de passe correspond à celui enregistré ; (c) afficher un message si un champ du formulaire est vide avant l'envoi ; (d) enregistrer une commande dans la base de données.

Indice

Qui a accès à la base de données ?

Côté client

(a) et (c) : du JavaScript dans le navigateur, sans échange avec le serveur.

Côté serveur

(b) et (d) : seuls le serveur et sa base de données connaissent les mots de passe et les commandes.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/nsi/premiere/web-et-http/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits