

Validation des données d'un formulaire

Une des techniques utilisées pour valider les valeurs inscrites dans un formulaire est l'utilisation des balises html5. Nous aborderons seulement cette façon de faire.

https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/Guide/HTML/Formulaires/Validation_donnees_for_mulaire

Qu'est-ce qu'une validation de formulaire?

Allez sur n'importe quel site à la mode avec un formulaire d'inscription et vous remarquerez des retours si vous n'entrez pas les données dans le format attendu. Vous aurez des messages comme :

- « Ce champ est obligatoire » (vous ne pouvez pas le laisser vide)
- « Veuillez entrer votre numéro de téléphone au format xxx-xxxx » (il attend trois chiffres suivis d'un tiret, suivi de quatre chiffres).
- « Veuillez entrer une adresse e-mail valide » (ce que vous avez saisi ne ressemble pas à une adresse e-mail valide).
- « Votre mot de passe doit comporter entre 8 et 30 caractères et contenir une majuscule, un symbole et un chiffre » (sérieusement ?).

Remplir des formulaires web doit être aussi facile que possible. Alors pourquoi être tatillons et bloquer les utilisateurs à chaque fois ? Il y a trois raisons principales :

- **obtenir de bonnes données dans un bon format** — les applications ne tourneront pas correctement si les données utilisateur sont stockées dans un format fantaisiste, ou si les bonnes informations ne sont pas aux bons endroits ou totalement omises.
- **protéger nos utilisateurs** — s'ils entrent un mot de passe facile à deviner ou aucun, des utilisateurs malveillants peuvent aisément accéder à leurs comptes et voler leurs données.
- **nous protéger nous-mêmes** — il existe de nombreuses façons dont les utilisateurs malveillants peuvent utiliser les formulaires non protégés pour endommager l'application

Les divers types de validation de formulaire

Vous rencontrerez différents types de validation de formulaires sur le Web :

- La validation côté client est la validation qui est effectuée dans le navigateur, avant que les données n'aient été soumises au serveur. Cette méthode est plus conviviale que la validation côté serveur car elle donne une réponse instantanée. Il est possible de la subdiviser encore avec :
 - la validation JavaScript, codée en JavaScript, entièrement personnalisable.
 - la validation de formulaire intégrée avec les fonctions de validation de formulaire HTML5. Elle ne nécessite généralement pas de JavaScript, a de meilleures performances, mais elle n'est pas aussi personnalisable.

Utiliser la validation intégrée au formulaire

Une des caractéristiques de [HTML5](#) est la possibilité de valider la plupart des données utilisateur sans avoir recours à des scripts. Ceci se fait en utilisant des [attributs de validation](#) sur les éléments de formulaire ; ils vous permettent de spécifier des règles pour une entrée de formulaire comme : une valeur doit-elle être remplie ? y a-t-il une longueur minimale et/ou maximale des données ? doit-elle être un nombre, une adresse e-mail ou autre chose ? doit-elle correspondre à un modèle ? Si les données saisies suivent toutes ces règles, elles sont considérées comme valides ; si ce n'est pas le cas, elles sont considérées comme non valides.

Sur w3schools :

- Utiliser les types de input : [input HTML5 pouvant servir pour la validation](#)
 - type="date"
 - type="email"
 - type="number"
 - ...
- Utiliser les attributs : [attributs HTML 5 pour valider les input](#)
 - maxlength : pour les input type="texte"
 - min et max : pour les input type="number"
 - required

Note : Le type est validé seulement si une valeur est entrée dans la zone de texte. Même principe pour le maxlength, le min et le max.

- propriétés indiquant le type d'erreur : Javascript – JS Forms – [Forms API](#)
 - .validity.valueMissing
 - .validity.typeMismatch
 - .validity.rangeOverflow et .validity.rangeUnderflow

Voir exemple : [formulaire_validation](#)