

Dyma

Accueil

FORMATION

Formation initiale

COMMUNAUTÉ

Général

Algorithmes

Flutter

HTML&CSS

Java

JavaScript

PHP

React

Symfony

Bugs et corrections

ACTIVITÉ

Formations

Vidéo

Valider le cours

Quiz

Leçon suivante

PHP > 19. La gestion d'erreur > 116. Try, catch et finally

3 minutes

Try, catch et finally

"Attraper" les erreurs

Pour "attraper" une erreur pour la gérer d'une certaine manière, il faut utiliser des blocs `try / catch / finally`.

Cela peut être utile dans de nombreux cas : par exemple, réessayer une requête, afficher un message spécifique etc.

Une erreur qui n'est pas attrapée sera transformée en une erreur fatale sauf si un gestionnaire global d'exception a été défini.

Try

Le bloc `try`, pour "essayer", permet d'exécuter une ou plusieurs instructions qui peuvent potentiellement échouer.

Catch

Le bloc `catch` permet d'exécuter une ou plusieurs instructions dans le cas où une exception a été lancée (`throw`).

Plusieurs blocs `catch` peuvent être définis pour gérer différentes classes d'exceptions.

Finally

Le bloc `finally` permet de toujours exécuter une ou plusieurs instructions, indépendamment du fait qu'une exception ait été lancée.

Autrement dit, les instructions présentes dans `finally` seront toujours exécutées.

Exemples

Prenons un exemple avec une fonction qui ne doit recevoir que des entiers positifs.

```
<?php

error_reporting(E_ALL);
ini_set('display_errors', '1');

function accepteEntierPositif(int $arg)
{
    if ($arg < 0) {
        throw new UnexpectedValueException('Reçoit uniquement des entiers positifs');
    }
}

try {
    accepteEntierPositif(-10);
} catch (TypeError $e) {
    echo 'Exception TypeError reçue : ', $e->getMessage(), "
";
} catch (UnexpectedValueException $e) {
    echo 'Exception UnexpectedValueException reçue : ', $e->getMessage(), "
";
}
```

Ici nous irons dans le second `catch` car nous avons une exception `UnexpectedValueException`.

Réessayons avec une valeur qui n'est pas un entier :

```
<?php

error_reporting(E_ALL);
ini_set('display_errors', '1');

function accepteEntierPositif(int $arg)
{
    if ($arg < 0) {
        throw new UnexpectedValueException('Reçoit uniquement des entiers positifs');
```

"Attraper" les erreurs

Try

Catch

Finally

Exemples

Les méthodes disponibles sur les Exception

```

    }
}

try {
    accepteEntierPositif("bonjour");
} catch (TypeError $e) {
    echo 'Exception TypeError reçue : ', $e->getMessage(), "
";
} catch (UnexpectedValueException $e) {
    echo 'Exception UnexpectedValueException reçue : ', $e->getMessage(), "
";
}
}

```

Ici nous aurons dans le premier `catch` car l'erreur est une `TypeError`.

En ajoutant un bloc `finally`, nous pouvons exécuter des instructions même s'il n'y a pas d'exception :

```

<?php

error_reporting(E_ALL);
ini_set('display_errors', '1');

function accepteEntierPositif(int $arg)
{
    if ($arg < 0) {
        throw new UnexpectedValueException('Reçoit uniquement des entiers positifs');
    }
}

try {
    accepteEntierPositif(42);
} catch (TypeError $e) {
    echo 'Exception TypeError reçue : ', $e->getMessage(), "
";
} catch (UnexpectedValueException $e) {
    echo 'Exception UnexpectedValueException reçue : ', $e->getMessage(), "
";
} finally {
    echo "Terminé !";
}

```

Ici nous afficherons `Terminé !`.

Les méthodes disponibles sur les `Exception`

La classe `Exception` dispose d'un ensemble d'accesseurs permettant de récupérer des éléments de l'exception :

```

getMessage(); // message de l'exception
getCode(); // code de l'exception
getFile(); // nom du fichier source
getLine(); // ligne du fichier source
getTrace(); // un tableau de backtrace()
getPrevious(); // exception précédente (depuis PHP 5.3)
getTraceAsString(); // chaîne formatée de trace

```