

## PHP: Manipulando coleções com Arrays

- Esse curso capacita a:
  - Aprender uma das partes que fazem parte do “coração” da linguagem, os arrays!
  - Ver na prática como utilizá-los e fazer as operações mais comuns do dia-a-dia;
  - Entender como e quando utilizar arrays associativos;
  - Conhecer mais sobre as operações comuns de um array, como ordenação, iteração, inserção e remoção!

### Aulas:

1. Criando array de notas:
  - Em uma função, “public function nomeFuncao(): ?float”, esse “ ? ”, significa que o retorno pode ser um float ou um “null”;
  - Como utilizar arrays;
  - Funções que operam sobre um array;
  - Iterar sobre um array;
2. Funções com arrays:
  - Método sort(), organiza o vetor em ordem crescente;
  - Método explode(“,”, \$nomes), equivalente a função split() // implode(“,”, \$nomes) faz o contrário, junta um array como string;
  - Como ordenar um array;
  - Como iterar sobre um array usando foreach;
  - Transformar string em array e vice-versa;
3. Removendo elementos de um array:
  - Type Juggling, quando o PHP tenta converter os tipos de dados de uma variável quando encontra alguma incompatibilidade ao invés de dar erro;
  - Método array\_search(\$elemento, \$array);
  - Tipagem estrita “declare(strict types=1)”, faz com que os tipos dos argumentos e retornos de função sejam estritos, sem type juggling;
  - A remover um elemento de um array;
  - Como funciona a tipagem estrita do PHP;
  - Como lidar com a converção automática de tipos;
4. Carregando classes automaticamente:
  - PSR-4: Autoloader (PHP Standards Recommendations), que são convenções bem definidas;
  - Como implementar um autoloader;
  - O que é o padrão PSR-4;
  - Como utilizar namespaces;

5. Utilizando arrays associativos:

- \$diferençaEntreArrays = array\_diff(), retorna a diferença de elementos entre dois arrays;
- array\_merge, junta dois arrays;
- array\_key\_exists, retorna um bool;
- Usar arrays associativos (também chamados de maps);
- Iterar sobre um array associativo;
- Adicionar e remover de um array associativo;