Capyweb Ruby On Rails Tous droits réservés - 2020

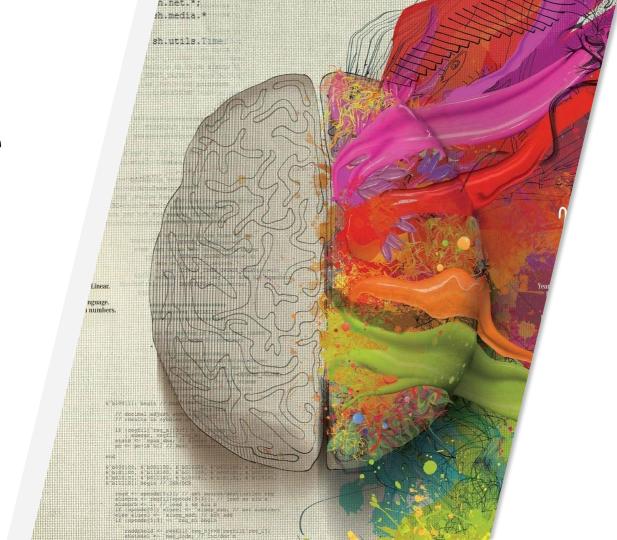


Capyweb

Une équipe expérimentée

Une agence née de liens tissés depuis 3 années entre chacun de ses membres.

Des projets déjà menés à ses termes avec expertise.





UN TRAVAIL D'ÉQUIPE AVEC

tous nos partenaires et contacts

→ Développement de site, application hybride et outils sur mesure en: PHP, JS, Ruby.

→ Notre entité donne des formations dans les écoles techs.

→ Gestion du club GESEntrepreneurs (Facebook, LinkedIn) avec des afterworks et création de liens entre les entrepreneurs.

→ Aides bénévole sur le concours EngrainaGES (concours d'entrepreneuriat pour les projets early-stage).



Ruby

Qu'est-ce que Ruby?

- → Créé en 1993 par Yukihiro Matsumoto
- → Version actuel: 2.7.1
- → Langage interprété
- → Orienté objet
- → Typage fort et dynamique
- → Flexibilité : réécrire à la volée des fonction du langage
- → Mots clé simples en anglais

Installation de Ruby (Docker)

docker run -ti --rm ruby:latest bash

```
→ Bureau docker run -ti --rm ruby:latest bash
root@2b8367b90811:/# irb
irb(main):001:0> 1+1
=> 2
irb(main):002:0>
```

Ou sinon:

https://www.ruby-lang.org/fr/documentation/installation/

Syntaxe

```
1 age = 19
2
3 if age >= 18
4  puts "Vous êtes majeur"
5 end
```

- → Pas d'accolade
- → Pas de point-virgule
- → Pas de parenthèse

Method chaining

```
1 [1,2,2,3,3,3].uniq.sort.reverse
```

Predicate & Bang methods (? &!)

```
cours = "Ruby"
cours.downcase!
puts cours
# => ruby
```

```
1 5.odd?
2 # => true
3
4 2.odd?
5 # => false
```

Les opérateurs arithmétiques

Les opérateurs de comparaison

```
1 == 2 != 3 > 4 < 5 >= 6 <= 7 ===
```

```
1 (1..10) === 4
2 # => true
3 (1..10) === 15
4 # => false
5
6 Integer === 10
7 # => true
8 Integer === 'ten'
9 # => false
10
11 /ruby/ === 'ruby on rails'
12 # => true
13 /ruby/ === 'javascript'
14 # => false
```

Les opérateurs d'assignation

```
a = b
a += b
a -= b
```

Les opérateurs logiques

```
1 && = and
2 || = or
3 ! = not
4
5 majeur = true
6 puts majeur ? "Vous êtes majeur" : "Vous êtes mineur"
7 majeur ? puts("Vous êtes majeur") : puts ("Vous êtes mineur")
```

Les conditions

```
if age >= 18
else
unless role == "admin"
puts "Vous êtes majeur" unless age <= 18</pre>
```

L'opérateur Lonely



Les tableaux (déclaration)

```
eleves = ['Michel', 'Sarah', 'Tom']

eleves = %W(Michel Sarah Tom)

profil = ['Michel', 23, false, :male]
```

Les tableaux (méthode)

```
array = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

array.first # => 1
array.last # => 10
array.empty? # => false
array.include?(5) # => true
array.reverse.first # => 10
```

Les symboles

```
order.status = "canceled"
order.status = "confirmed"
order.status = :canceled
order.status = :confirmed
car1 = "red"
car2 = "red"
car3 = "red"
car4 = "black"
car1 = :red
car2 = :red
car3 = :red
car4 = :black
```

Les hashs (déclaration)

```
{ "un" => "one", "deux" => "two", "trois" => "three" }
{ :un => "one", :deux => "two", :trois => "three" }
{ 1 => "un", 2 => "deux", 3 => "trois" }
{ "francais" => ["bonjour", "mardi"], "english" => ["notebook", "chair"] }
{ :trad => { :un => "one", :deux => "two", :trois => "three" } }
```

Les hashs (méthode)

```
hash = { "un" => "one", "deux" => "two", "trois" => "three" }
hash.empty? # => false
hash.has_key? 'toto' # => false
hash.has_value? 'two' # => true
hash.keys # => ["un", "deux", "trois"]
```

Les blocks

```
1 > def color(car)
2 >    if car == "bmw"
3        yield "black"
4 >    elsif car == 'citroen'
5        yield "red"
6 >        else
7             yield unknown
8             end
9             end
10
11             car1 = "bmw"
12             color(car1) { |color| puts "The car is #{color}" }
```

```
[1, 2, 3, 4, 5].reduce { |a, b| a + b } # => 15
[1, 2, 3, 4, 5].reduce do |a, b|
   a + b
end
# => 15
```

Les classes

```
class Adresse
  def initialize(rue)
    @rue = rue
  def rue
adresse1 = Adresse.new("20 rue de la paix")
adressel.rue
```

attr_reader

```
class Adresse
 def initialize(rue)
   @rue = rue
 def rue
 @rue
end
adresse1 = Adresse.new("20 rue de la paix")
adressel.rue
```

```
1 class Adresse
2 attr_reader :rue
3
4 def initialize(rue)
5 @rue = rue
6 end
7 end
8
9 adressel = Adresse.new("20 rue de la paix")
10 adressel.rue
```

attr_writer

```
class Adresse
  attr reader : rue
  def initialize(rue)
    @rue = rue
  end
  def rue=(une rue)
    @rue = une rue
  end
adressel = Adresse.new("20 rue de la paix")
adressel.rue
adressel.rue = "1 rue du paradis"
adressel.rue
```

```
class Adresse
  attr reader :rue
  attr writer :rue
 def initialize(rue)
   @rue = rue
 end
end
adresse1 = Adresse.new("20 rue de la paix")
adressel.rue
adressel.rue = "1 rue du paradis"
adresse1.rue
```

attr_accessor

```
class Adresse
  attr reader : rue
  attr writer :rue
 def initialize(rue)
   @rue = rue
 end
adresse1 = Adresse.new("20 rue de la paix")
adressel.rue
adressel.rue = "1 rue du paradis"
adressel.rue
```

```
class Adresse
  attr accessor :rue
  def initialize(rue)
   @rue = rue
  end
adresse1 = Adresse.new("20 rue de la paix")
adressel.rue
adressel.rue = "1 rue du paradis"
adressel.rue
```

Méthode privé

```
attr accessor :rue
  def initialize(rue)
    @rue = rue
    self.add country
  private
  def add country
adresse1 = Adresse.new("20 rue de la paix")
adressel.rue
# => 20 rue de la paix ,France
adressel.rue = "1 rue du paradis"
adressel.rue
adressel.add country
```

class Adresse

Pratique

Executer un script ruby (Docker)

```
test.rb

puts "Votre nom ?"
nom = gets.chomp!

puts "Votre nom : #{nom}"
```

docker run -ti --rm -v \${PWD}:/home/exo -w /home/exo ruby:latest ruby *test.rb*

Exercice 1

• Écrire un programme demandant à l'utilisateur de saisir deux chaînes de caractères au clavier.

Voir si la première chaîne est deux fois plus grande que la deuxième et afficher un message approprié.

Exercice 2

 Ecrire un programme permettant de calculer la somme des nombres compris entre 1 et un entier demandé à l'utilisateur

Exemple si l'utilisateur entre 10 :
 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10 --> 55

Exercice 3

- Ecrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir 5 entiers stockés dans un tableau.
- Le programme doit ensuite afficher l'indice du plus grand élément, puis la moyenne des entiers.

Merci pour votre attention!

Me contacter:

Jacques Atacan jacques.atacan@capyweb.fr

https://capyweb.fr/

