

# Vers des langues de programmation ?

SudWeb 2011

Nicolas Dubois - @duboisnicolas

Lightning Talk

Vendredi 27 mai 2011



# Préambule

Cette présentation est ma nouvelle *arme absolue* pour endormir mes enfants en moins de 5 minutes le soir !



# Préambule

Cette présentation est ma nouvelle *arme absolue* pour endormir mes enfants en moins de **5 minutes** le soir !



# Préambule

Bon courage !



# Question initiale

Paradoxe

## Question initiale

Pourquoi faut-il **plusieurs années d'expérience** sur un **langage** de programmation ?



# Définition d'un langage

## Définition

Langage = Syntaxe + Sémantique

## Exemple de langage

**Syntaxe :** `public class A extends B {  
 // Some code ...  
}`

**Sémantique :** définition d'une classe d'objet A qui étend la classe d'objet B.



# Définition d'un langage

## Définition

Langage = Syntaxe + Sémantique

## Exemple de langage

**Syntaxe :** `public class A extends B {  
                    // Some code...  
}`

**Sémantique :** définition d'une classe d'objet A qui étend la classe d'objet B.



# Définition d'un langage de programmation

## Définition

Langage = Syntaxe + Sémantique

## Définition

Langage de programmation = Syntaxe + Sémantique + ?





# Définition d'un langage de programmation

## Définition

Langage = Syntaxe + Sémantique

## Définition

Langage de programmation = Syntaxe + Sémantique + ?



## Assertion : « Je maîtrise PHP »

- Environnement de développement ;
- Environnement de production ;
- API ;



## Assertion : « Je maîtrise PHP »

- 1 Environnement de développement ;
- 2 Environnement de production ;
- 3 API ;
- 4 Écosystème ;
- 5 La communauté liée au langage.



## Assertion : « Je maîtrise PHP »

- 1 Environnement de développement ;
- 2 Environnement de production ;
- 3 API ;
- 4 Écosystème ;
- 5 La communauté liée au langage.



## Assertion : « Je maîtrise PHP »

- 1 Environnement de développement ;
- 2 Environnement de production ;
- 3 API ;
- 4 Écosystème ;
- 5 La communauté liée au langage.



## Assertion : « Je maîtrise PHP »

- 1 Environnement de développement ;
- 2 Environnement de production ;
- 3 API ;
- 4 Écosystème ;
- 5 La communauté liée au langage.



## Assertion : « Je maîtrise PHP »

- 1 Environnement de développement ;
- 2 Environnement de production ;
- 3 API ;
- 4 Écosystème ;
- 5 La communauté liée au langage.



# Définition d'une langue

## Définition

Langage = Syntaxe + Sémantique

## Définition

Langage de programmation = Syntaxe + Sémantique + ?

## Définition

Langue = Langage + Histoire + Culture





# Définition d'une langue

## Définition

Langage = Syntaxe + Sémantique

## Définition

Langage de programmation = Syntaxe + Sémantique + ?

## Définition

Langue = Langage + Histoire + Culture



# Langue de programmation

## Histoire

### Les inconsistences du langage ;

Exemple avec la librairie standard de PHP pour le traitement des chaînes de caractères

- 1 `str_repeat()/str_replace()` vs `strlen()/strpos()`
- 2 `strtolower()/strtoupper()` vs `bin2hex()/nl2br()`
- 3 `stripslashes()` vs `strip_tags()`
- 4 `base64_decode()/base64_encode()` vs `urldecode()/urlencode()`



# Langue de programmation

## Histoire

Les inconsistences du langage ;

Exemple avec la librairie standard de PHP pour le traitement des chaînes de caractères

- 1 `str_repeat()/str_replace()` vs `strlen()/strpos()`
- 2 `strtolower()/strtoupper()` vs `bin2hex()/nl2br()`
- 3 `stripslashes()` vs `strip_tags()`
- 4 `base64_decode()/base64_encode()` vs `urldecode()/urlencode()`



# Langue de programmation

## Culture

### Culture

Énormément d'éléments du langage sont culturels (car issus de conventions).

### Exemple de convention

En python, il n'existe pas de mot clé pour instancier une classe.

```
my_object = Object(params)  
my_var = my_function(params)
```



# Langue de programmation

## Culture

### Culture

Énormément d'éléments du langage sont culturels (car issus de conventions).

### Exemple de convention

En python, il n'existe pas de mot clé pour instancier une classe.

```
my_object = Object(params)
my_var = my_function(params)
```



# Langue de programmation

## Langue vs Langage

### Langue vs Langage

Langage de programmation : la **modalité de communication** entre l'homme et la machine ;

Langue de programmation : une instantiation de cette modalité au travers une histoire et une culture.

### Exemple de langue de programmation

Java, PHP, Python, Ruby, *etc*, sont des **langues de programmation**.



# Langue de programmation

## Langue vs Langage

### Langue vs Langage

Langage de programmation : la **modalité de communication** entre l'homme et la machine ;

Langue de programmation : une instantiation de cette modalité au travers une histoire et une culture.

### Exemple de langue de programmation

Java, PHP, Python, Ruby, *etc*, sont des **langues de programmation**.



# Langue de programmation

## Langue vs Langage

### Langue vs Langage

Langage de programmation : la **modalité de communication** entre l'homme et la machine ;

Langue de programmation : une instantiation de cette modalité au travers une histoire et une culture.

### Exemple de langue de programmation

Java, PHP, Python, Ruby, *etc*, sont des **langues de programmation**.





# Langue de programmation

## Langue vs Langage

### Langue vs Langage

Langage de programmation : la **modalité de communication** entre l'homme et la machine ;

Langue de programmation : une instantiation de cette modalité au travers une histoire et une culture.

### Exemple de langue de programmation

Java, PHP, Python, Ruby, *etc*, sont des **langues de programmation**.



# Conclusion

À quoi ça sert ?

« Heu, ouais cool. Ça sert à quoi en fait ?

— À rien ! »



# Conclusion

À quoi ça sert ?

« Heu, ouais cool. Ça sert à quoi en fait ?

— À rien ! »



# Merci



# Conclusion

## Définition d'un développeur web

Un développeur web n'est pas un **bidouilleur de langages de programmation**.

## Définition d'un développeur web

Un développeur web est un **polyglotte** qui met en œuvre plusieurs **langues de programmation**.



# Conclusion

## Définition d'un développeur web

Un développeur web n'est pas un **bidouilleur de langages de programmation**.

## Définition d'un développeur web

Un développeur web est un **polyglotte** qui met en œuvre plusieurs **langues de programmation**.



# Conclusion

## Définition d'un développeur web

Un développeur web n'est pas un **bidouilleur de langages de programmation**.

## Définition d'un développeur web

Un développeur web est un **polyglotte** qui met en œuvre plusieurs **langues de programmation**.



# Merci

