

Descriptif

MOOC Pharo lvl 1

Membres impliqués :

Stéphane Ducasse : Inria – Université de Lille

Luc Fabresse : EMD

Damien Cassou : Université de Lille – Inria

Stagiaire : Sébastien Besse : Master 2 Ingénierie de Formation Lille 1

Janvier 2015

Responsable : Stéphane DUCASSE

Membres impliqués :

Stéphane Ducasse : Inria – Université de Lille

Luc Fabresse : EMD

Damien Cassou : Université de Lille – Inria

Table des matières

I) Inria Lille	3
II) Le public cible	3
III) Objectifs attendus	5
IV) Modalité de réalisation	5
V) Contexte légal de la formation	5
VI) Modalité particulière	5

[I\) Inria Lille](#)

Inria, l'Institut National de Recherche en Informatique et Automate est constitué de plusieurs entités en France, chacune d'elle disposant de plusieurs équipes et nous représentons l'une d'elle. Nous sommes l'équipe RMOD basé à Lille : nous développons avec des partenaires internationaux un langage open-source dynamique nommé Pharo (<http://www.pharo.org>). Pharo est distribué sur la plupart des plateformes (Windows, Linux, Android, MacOS). Il est utilisé par plus de quinze Universités, une dizaine de groupes de recherche et une cinquantaine de sociétés (<http://consortium.pharo.org>). Trois livres sont disponibles (Pharo by Example --- <http://www.pharobyexample.org>, Deep into Pharo <http://www.deepintopharo.com>, Dynamic Web Development – <http://book.seaside.st>) et trois autres sont en cours de rédaction. Pour renforcer la diffusion de l'enseignement de la programmation avec Pharo ainsi que la formation d'ingénieurs. Aujourd'hui, nous voulons aller plus loin et structurer la communauté enseignante avec la création d'un MOOC : « Pharo lvl one »

[II\) Le public cible](#)

Nous voulons rendre les bases de Pharo disponibles à tous dans un premier temps, pourtant nous

avons pu identifier trois catégories de public :

1. Les étudiants de par les universités situés à

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. Uni. of Buenos Aires | 1. Uni. of Bern |
| 1. Uni. of Brussels | 1. Ecole des Mines de Douai |
| 1. Uni. de Savoie | 1. Ivan Franko Nat. Uni. of Lviv |
| 1. Czech Technical Uni. | 1. CULS Prague |
| 1. Uni. of Quilmes | 1. Uni. of La Plata |
| 1. Northern Michigan Uni. | 1. Uni. Tecnológica Nacional (UTN) |
| 1. Uni. Catholic of Argentina | 1. Uni. of Santiago |
| 1. Uni. Politécnica de Catalunya | 1. Uni. of San Martín |
| 1. Uni. of Maroua | 1. Uni. de Bretagne Occidentale |
| 1. Uni. de Tomsk | |

1.

1. Groupes de recherche utilisant Pharo et participant à sa communauté.

1. LAFHIS, AR
2. SCG, CH
3. CEA-List, FR
4. CAR-EMD, FR
5. Soft – VUB, BE
6. RMOD-Inria, FR
7. UMMISCO-IRD, FR
8. Reveal, CH
9. LYSIC, FR
10. Pleiad, CL

2. Quelques sociétés utilisant Pharo

1. <http://www.netstyle.ch>
2. <http://www.pinesoft.uk>
3. <http://www.cmsbox.com>
4. <http://www.2denker.de>
5. <http://www.inceptive.be>
6. <http://www.airflowing.com>
7. <http://www.synectique.eu>
8. <http://www.objectprofile.com>
9. <http://www.beta9.be>
10. <http://www.sorabito.com>

Dans ce contexte, nous espérons un millier d'apprenants annuellement.

III) Objectifs attendus

Notre Mooc aurait comme nom « Pharo lvl one », nous souhaitons donc à l'issue des 5/6 semaines de cours que les apprenants soit autonome sur Pharo hormis pour les éléments les plus techniques. De plus renforcer la communauté autour de Pharo permettra de faciliter les travail des enseignements.

IV) Modalité de réalisation

Nous ferons un MOOC de 5/6 semaines demandant 1 à 3 heures d'investissement personnel hebdomadaire.

Les cours seront sous forme de courtes vidéos 5 à 8 minutes avec de nombreux exercices sous forme de QCM ou de correction automatique.

De plus nous utiliserons une pédagogie par projet pour mettre les apprenants en situation de pratique et utiliserons l'évaluation par les pairs pour la note final.

La participation à cette évaluation sera obligatoire.

V) Contexte légal de la formation

Tout le contenu des livres, du Mooc est sous licence open-source Creative-Commons Share As You Like – Attribution cf livre

VI) Modalité particulière

Nous insistons pour que tout le MOOC soit entièrement gratuit, ainsi si nous avons la possibilité de mettre une certification en place, elle le sera aussi.