

# Avez-vous les bons codes

Découvrez les formations de pointe Inria Academy lors de nos sessions de prise en main **les 8 et 9 novembre** :

## Inscriptions

- tout au long du salon, au desk Inria Academy (stand D28)
- par mail : [academy@inria.fr](mailto:academy@inria.fr)

## Le planning détaillé

	Mardi 8 novembre	Mercredi 9 novembre
09h30 10h30		<p><b>Software Heritage save-a-thon</b> <i>Partager son code c'est bien, l'archiver c'est mieux</i></p> <p><i>Software Heritage</i> a pour mission de collecter, préserver et partager l'ensemble du code <b>open source</b> disponible afin de constituer une archive universelle pérenne.</p> <p>Découvrez avec ce <b>workshop</b> participatif les fonctionnalités de dépôt et d'archivage de <b>Software Heritage</b>, et mettez à l'abri votre propre code source en l'archivant durant ce <b>workshop</b>.</p> <p>Contribuez à enrichir l'archive universelle du logiciel <b>open source</b> et préservez définitivement votre code en participant au workshop <b>Software Heritage Save-a-thon</b> !</p> <p>Formateur : <b>Pierre Poulain</b></p>
10h30 11h30		<p><b>RIOT</b> <i>Débuter avec RIOT, un OS open source pour l'Internet des Objets</i></p> <p>Découvrez <b>RIOT</b> et son architecture, avec un focus sur l'efficacité énergétique et la sécurité. Vous testerez le déploiement de <b>RIOT</b> sur du matériel réel : des objets connectés à base de microcontrôleurs.</p> <p>Formateur : <b>Alexandre Abadie</b></p>
11h30 12h30	<p><b>Coq #1</b> <i>Premiers pas en Coq pour la vérification d'une transaction bancaire élémentaire</i></p> <p>Familiarisez-vous avec le langage de <b>Coq</b> pour décrire des programmes élémentaires et énoncer les propriétés attendues pour ces programmes. Découvrez comment <b>Coq</b> permet de prouver que ces propriétés sont satisfaites, ou de détecter des cas d'erreur.</p> <p>Formateur : <b>Yves Bertot</b></p>	<p><b>Coq #2</b> <i>Premiers pas en Coq vers la vérification d'outils pour systèmes critiques embarqués: l'exemple d'un mini compilateur</i></p> <p>Découvrez comment <b>Coq</b> permet de raisonner sur la correction d'un compilateur, en travaillant sur un exemple de minicompileur d'expressions arithmétiques vers un sous-ensemble du jeu d'instructions ARM.</p> <p>Formateur : <b>Maxime Dénès</b></p>



	Mardi 8 novembre	Mercredi 9 novembre
<p>14h00</p> <p>15h00</p>	<p><b>Scikit-learn</b> <b>Prédire le prix d'un bien immobilier avec scikit-learn</b></p> <p>Découvrez le potentiel de la librairie <i>scikit-learn</i>, référence mondiale du <i>machine learning</i>. Lors de cette démonstration vous prédiriez le prix d'un bien immobilier et visualiserez des données sur une carte. Vous commencerez par un modèle de <i>machine learning</i> simple puis progressivement découvrirez des modèles et techniques plus complexes pour améliorer vos résultats de prédiction.</p> <p>Formateur : <b>Vincent Maladière</b></p>	<p><b>Pharo</b> <b>Roassal : Agile visualization with Pharo Session in English</b></p> <p>Roassal is a visualization engine developed in Pharo. Roassal offers a simple API to build a visualization and maps arbitrary domain specific objects to visual elements. Roassal has a great list of features that make it share some similarities with other visualization engines, including D3.js and Matplotlib. However, roassal naturally produces interactive visualizations to directly explore and operate the represented domain objects.</p> <p>Formateur : <b>Milton Mamani Torres</b></p>
<p>15h00</p> <p>16h00</p>	<p><b>CGAL</b> <b>Calcul géométrique 3D avec garanties pour la robotique et la simulation</b></p> <p>Découvrez la bibliothèque <i>CGAL</i> et prototypez des séquences de traitement de données 3D dans le logiciel de démonstration. Vous aurez un aperçu des choix techniques de <i>CGAL</i> pour obtenir une fiabilité et une intégration facilitée dans les projets industriels du domaine robotique et simulation.</p> <p>Formateur : <b>Pierre Alliez</b></p>	<p><b>Software Heritage save-a-thon</b> <b>Partager son code c'est bien, l'archiver c'est mieux</b></p> <p><i>Software Heritage</i> a pour mission de collecter, préserver et partager l'ensemble du code <i>open source</i> disponible afin de constituer une archive universelle pérenne.</p> <p>Découvrez avec ce <i>workshop</i> participatif les fonctionnalités de dépôt et d'archivage de <i>Software Heritage</i>, et mettez à l'abri votre propre code source en l'archivant durant ce <i>workshop</i>.</p> <p>Contribuez à enrichir l'archive universelle du logiciel <i>open source</i> et préservez définitivement votre code en participant au <i>workshop Software Heritage Save-a-thon !</i></p> <p>Formateur : <b>Pierre Poulain</b></p>
<p>16h00</p> <p>17h00</p>	<p><b>RIOT</b> <b>Débuter avec RIOT, un OS open source pour l'Internet des Objets</b></p> <p>Découvrez <i>RIOT</i> et son architecture, avec un focus sur l'efficacité énergétique et la sécurité. Vous testerez le déploiement de <i>RIOT</i> sur du matériel réel : des objets connectés à base de microcontrôleurs.</p> <p>Formateur : <b>Alexandre Abadie</b></p>	

## Informations pratiques

Les sessions se déroulent salle 212-213. Pensez à apporter votre ordinateur portable.