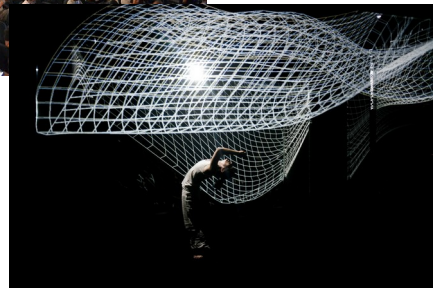
2023

contact: pascal.dayre@irit.fr

DEVLOG



Présentation de l’action phare :

Les JDEVs, les Journées nationales du DEVeloppement logiciel

Objectifs

Améliorer la production logicielle et la transition numérique des laboratoires.

Description

- Carrefour interdisciplinaire et interéseaux autour du logiciel.
- Le logiciel à la fois produit, outil, objet de recherche et de collaborations.
- Les JDEVs réunissent les universités, écoles d’ingénieurs, EPST, instituts du CNRS et réseaux réseaux métiers.
- Thématiques comme les sciences des données, la science ouverte, les usines logicielles, les objets connectés, la programmation de la matière, ...
- Identification des technologies, des méthodes et des bonnes pratiques appelées à impacter les laboratoires.
- Un lieu pour partager et échanger sur son travail et son expertise et prendre les bonnes décisions dans les projets.
- Lieu pour tisser son réseau professionnel en participant à des communautés et en rencontrant des experts.

DEVLOG

DEVLOG
RÉSEAU DU DEVELOPPEMENT LOGICIEL
Recherche et Enseignement Supérieur

Présentation de l'action phare :

Les acteurs des JDEV (liste non exaustive)

- DEVLOG, la MITI et ses réseaux Resinfo, calcul, RBDD, R
- Les délégations régionales (DR14, DR12, DR20)
- Les EPSTs et EPICs : CNRS, INRIA, INRAE, IRD, CNES
- Les instituts du CNRS : INS2I, INSU, IN2P3, INEE
- Les GDR : calcul, GPL, MADICS, ...
- des sponsors comme Amazon, la RDA (Research Data Alliance, CNRS Formation, DELL, GENCI, LINAGORA, Linux magazine, OpenEdition, TREEPTIK, ...

https://resinfo.org/les-newsletters-de-resinfo/newsletter-10/article/retour-sur-les-jdev-2020

Livrables

- 5 éditions : 2011, 2013, 2015, 2017, 2020 => 6878 jour X « stagaires », 141 jours de contenus sur internet
- Edition 2017 : 3.5 J, 558 personnes (75 chercheurs), 100 intervenants, 20 sessions parallèles, 45 jours de programme créé et adapté pour les laboratoires, 126 sessions dont 63 ateliers, 53 groupes de travail, 62 posters.
- Contenus de formations et identification d'experts.
- Une chaîne webTV Canal-U.

Les JDEV , une success story moteur de l'interdisciplinarité (2010-)

Le développement logiciel, la transition, les sciences et les technologies du numérique.
Le logiciel au cœur du processus de recherche, de l'interdisciplinarité, de l'innovation.
=> Fournir une veille et des formations de qualité spécifique à la recherche et à bas coût

2007
Plume/Compil

2009 la MRCT
ne veut pas
créer DEVLOG

JDEV2011 (MRCT)
Réunion de la
Communauté Dev
CNRS/INRIA/INRA
250 personnes
2J, 6 sessions //
6 jours de programme

2012 le CORTEX
Entérine la
création
De DEVLOG

JDEV2013 (MRCT)
Un événement reconnu:
CEA, ONERA, IRSTEA, IRD, INSERM, …
Création 12 réseaux régionaux
550 personnes
3J, 15 sessions //,
30 jours de programme

JDEV2015 (MI)
Inter-réseaux: Calcul, Resinfo, RBDD, RDE, Instrumentalistes, GDR GPL
450 personnes
3.5J, 20 sessions //,
50 jours de programme
63 ateliers, 37 GTs

JDEV2017, 2 ans,150Ke, 200 réunions.

- 3 comités d'organisation et de programme
- 5 EPSTs
- 10 services/directions fonctionnelles
- 30 personnes du comité d'organisation
- 90 intervenants
- 15 rapports (dépôt, bilan, recherche financements, partenaires, …)

JDEV2017 (MI)
Transition numérique
Unique en Europe reconnu
par les GAFA
Inter-réseaux: + RDM
GDRs GPL, MADICS, …
558 personnes (75 chercheurs)
3.5J, 19 sessions //,
45 jours de programme
63 ateliers, 53 GTs, 126 sessions

JDEV2020 (MITI)
Un des premiers gros événement maintenu en distanciel (proposition d'une solution
Pour les conférence de plusieurs milliers de personnes)
Environ 15j de programmes

Bilan des JDEV :
50 000 heures x stagiaires
Environ 150 jours de programme spécifique
Une reconnaissance nationale
Une reconnaissance des communautés
Une reconnaissance du CNRS
Veille technologique
Aide à la décision dans les projets, collaborations
50% de l'activité de la MITI
La plus grosse formation de l'ESR
Un impact sur les pratiques métiers et aussi sur les actions de formation
1500 abonnés à la liste DEVLOG

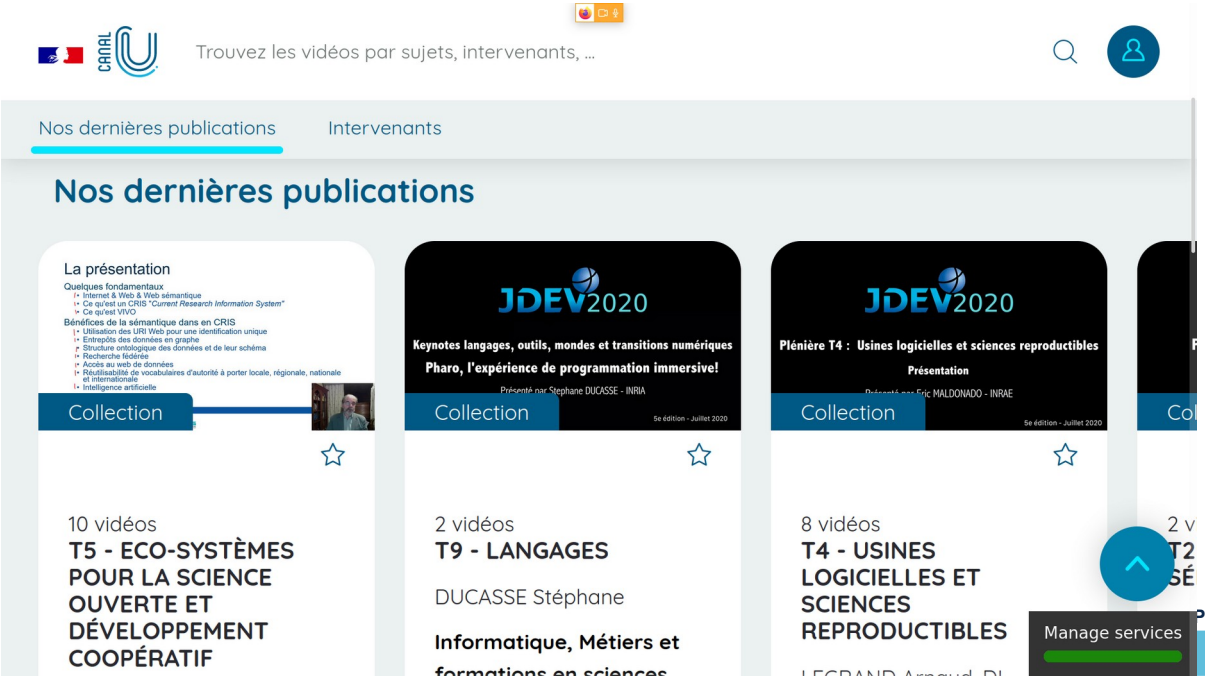
Une histoire non linéaire…

- En 2010, création des JDEV par une initiative venant du terrain par un des premiers réseaux régionaux COMPIL (Toulouse)
- Les JDEVs ont construits DEVLOG. Les JDEVs ont fait un tour de France.
- Les éditions 2011, 2013, 2017 ont été des ANFs non sans mal
- 2013, refus du comité de pilotage de DEVLOG d'intégrer l'ONERA et le CEA
- Une discussion depuis 2013 sur les écoles technologiques au sein de la MRCT, MI puis MITI
- En 2019 désengagement du Service Formation et Itinéraires Professionnels (SFIP) du CNRS des journées des réseaux qui ne sont pas considérées comme des formations
- Atomes crochus entre le SFIP et service formation CNRS
- En 2019 refus du dossier d'ANF avec le soutien de la MITI par le SFIP
- 2020, un format des écoles technologiques inaproprié pour les JDEV
- En 2020 refus du dossier d'ANF avec le soutien de la MITI et l'INS2I par le SFIP
- Demande par l'INS2I à l'IRIT (mon unité) de soutenir les JDEV. Portage des JDEV2020 par la DR14.
- Une édition 2020 en distanciel et répartie dans le temps :
  - De nouveaux soutiens : le CNES, Météo-France
  - EHESS (Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales)
  - **UQVAM (Université du Québec à Montréal)**
  - Des nouvelles sollicitations (associations du libre, ...)
- Demande par la MITI de transformer l'événement en conférence
- Les années COVID:
  - Report des JDEV2020 en JDEV2021
  - Report des JDEV2021 en JDEV2022
  - ???

=> préparation d'une conférence pour 2023

Quelques réflexions : que faire des productions ?

- En 5 éditions, environ 150 jours de programme spécifique aux unités de recherche
  - 2011 : 6 jours
  - 2013 : 30 jours
  - 2015 : 50 jours
  - 2017 : 45 jours
  - 2020 : 15 jours
- Une discussion avec canal-U pour faire évoluer leur plateforme pour les besoins de notre communauté
- Une formation qui évolue vers le distanciel
- Un espace sur les serveurs de Saclay



Quelques réflexions par le CPO : quelles modalités ?

- Des contraintes de plus en plus fortes sur la transition écologique et le bilan carbonne des laboratoires
- cf. initiatives comme https://labos1point5.org/
- Modalités
  - présentiel/hybride/distanciel
  - Unicité de lieu
  - Unicité de temps
- Périodes : début juillet, septembren, fin d'année
- Type d'organisation : ANF / conférence /
- Type de structure : réseau métier / association ?
- Construction du programme : comité de programme / copttaion / appel à contribution avec reviewing du comité de programme / appel à contribution avec reviewing par tous
- La modalité des sessions : tutoriaux / groupes de travail / ateliers / posters / café
- Lien avec les réseaux régionaux

Quelques réflexions : appel à contribution à copil et COREP de DEVLOG

- Comité Permanent d'ORganisation (CPO)
- Comité Local d'Orgnisation (CLO)
- Comité de Programme (CP)
- Comité du Distanciel (CD)
- Comité des Ressources Pédagogiques (CRP)
- Comité des Captations (CC)
- Comité Sponsoring (CS)

Listes email en cours. **Appel à participation !**

Les grandes lignes du programme : du dev, encore du dev …

« Il ne peut pas y avoir de la science ouverte sans technologie ouverte »

- Les thématiques (celles de 2020 en cours de réactualisation) :
  - T1 - Systèmes autonomes
  - T2 – L'IA et le web sémantique
  - T3 - Programmation des objets
  - T4 - Usines logicielles et sciences reproductibles
  - T5 - Eco-Systèmes pour la science ouverte et développement coopératif
  - T6 - Devops dans l'ESR?
  - T7 - Systèmes complexes
  - T8 - Programmez et déployez votre IA
- Le cycle de vie de la recherche (nous faisons des logiciels)
- Le cycle de vie du logiciel
- Le cycle de vie des donnée
- **La science ouverte et la co-construction de notre environnement numérique**

Un site en préparation : Toulouse

Soutiens ?

- UT3 : Université Paul Sabatier
- UFTmip : université fédérale
- Institut National Polytechnique Toulouse
- IRIT