

Plateforme Numérique



Sébastien Gérard.



DeepLab, c'est avant tout, une équipe.











Dominique You



Jean-Marcel Travere





Ansgar Radermacher

Sébastien Gérard





Gaël de Chalendar



Gilles Mouchard



Rudy Chocat



Christophe Aussaguès



Xavier Raepsaet



Marcos Didonet Del Fabro



Franck Ledoux



Margarita Anastassova Guillaume Latu



Patrick Tessier

Hugo Duret







Thierry Deutsch



Jean-michel Penalva



Caroline Distriguin



Stéphane Salmons



Wilfried PINEAU



Chokri Mraidha



Alexia Davezac





Christophe Calvin







Nicolas Le-Goff



Franck Vedrine

Cédric Chevalier







Jean-François Clouet



Jean-Marc Zuccolini

Jacques-Charles Lafoucrière



Jean-Noel Patillon





Sabrina Panëels



4 cas pilotes











DeepLab en quelques mots...

Raison d'être : Maitrise du développement des systèmes et des logiciels complexes.

Périmètre : ingénierie système et logicielle.

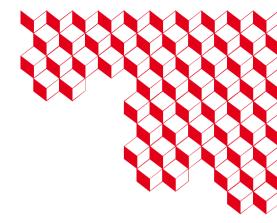
Missions:

- Offrir des capacités à l'état de l'art pour l'ingénierie système et logicielle et intégrés dans une plateforme collaborative.
- Partager les savoirs faires et fédérer des développements de communs. (Mise en place d'une démarche de type inner-source au niveau CEA i.e., « open-source interne » CEA).
- Contribuer à la souveraineté dans le domaine numérique, en particulier sur les moyens de production de systèmes et de logiciels complexes.



(Credit to https://www.incose.org/systems-engineering)







Passer de pratiques d'ingénierie segmentées, artisanales et séquentiels, à des approches holistiques, collaboratives, augmentées, centrées sur l'humain, rigoureuses et durables.



DeepLab Vision





Quelles capacités sont nécessaires pour réaliser cette vision ?















Gestion de projet

 Suivi des tâches, planification, gestion des ressources, communication, etc.

Spécification des exigences (Cahier des charges)

 Ecriture assistée par ordinateur de cahier des charges, analyse assistée, etc.

Conception et réalisation

 Modélisation d'architecture, génération auto de code, approche no/low code, etc.

Évaluation de la qualité

 Vérification formelle de code, génération auto de test, mesure de la qualité d'une spécification par TAL, etc.

Intégration et déploiement

V&V embarquée dans la CI/CD, capacité assistée de déploiement, etc.



Quatre piliers technologiques:





Quelles instances de DeepLab utiliser?

https://nextcloud.deeplab.intra.cea.fr/

Dee	pLa	b-l	n	tra

L'instance INTRA de DeepLab, nommée DeepLab-Intra, est accessible uniquement au personnel CEA. Elle donc dédiée aux projets internes CEA.

DeepLab-Partenaire

L'instance Partenaire de DeepLab, nommé DeepLab-Partenaire, est accessible au personnel CEA et à ses partenaires. Elle est dédiée aux projets CEA impliquant des partenaires externes.

DeepLab-Public

Une version "public" de DeepLab est à l'étude. L'instance advanced de DeepLab est accessible au personnel CEA et à ses partenaires. Elle est dédié à l'expérimentation de nouveaux services et n'est pas dédié à supporter de "vrai" projets. Elle est hébergée sur des serveurs OVH en France, en-dehors du réseau sécurisé CEA. Il ne faut pas y mettre de données non publiques et les données ne sont pas redondées. Elles peuvent être perdues en cas d'incident.

DeepLab-Advanced



en mode « lecture » si anonyme

et en écriture si enregistré.

Architecture de DeepLab

aux agents

CEA.



est identifiés sur la fédération

Renater ou Edugain (possible

valider autres fédérations si

besoin si DSSN ok).

cea



Catalogue des services

https://xwiki.deeplab.intra.cea.fr/bin/view/Main/Composants/Catalogue%20des%20services

	pour discuter de tout et de rie Le DeepLabVerse est basé	sur la plateforme web WorkAdventure of otre avatar, vous interagissez naturellem	ui permet de concevoir des mondes ent avec vos collègues, clients, par-	DeepLab- Verse	Commence of the second	CONTRACTOR INCIDENTIAL PROPERTY CO.	b Inc. II propose les fo	nctionnalités de wikiぴ, un système de	OdS GitLab	2025/04/ 01 08:00
②	Element est un logiciel libre sous la licence Apache 2.013	(F) HARBOR	Harbor est un registre open source qui sécurise les artefacts à l'aide de règles et d'un contrôle d'accès basé sur les rôles, garantit que les images sont analysées et exemptes de vulnérabilités, et signe les images comme étant de confiance.					OdS Harbor	2025/03/ 18 12:52	
EVENTO	Evento est un service d'orga développé par RENATER.	Mark Danilous and Efficiency assert different and environment for all or another all the second and all or lower and all the second and all the					OdS Maat Re	2025/03/ 28 13:51		
	FileSender vous permet de que vos données sont sécuri	₹ RE								
	Fluctuat est un outil d'analys propagation des erreurs d'an	m astodon	Mastodon est un réseau social ਟ e	t logiciel de m	croblogaged	' auto-hébergé⊈', libi	re⊡, distribué et déce	ntraliséu via ActivityPubu.	OdS Mastodon	2025/02/ 12 14:23
F orgejo	Forgejo est une forge logicie l'égide de Codeberg e.V.,⊠ u	Nextcloud	Nextcloud est un logiciel libre de s	ite d'héberger	nent de fichie	rs௴ et une plateform	ne de collaboration.		OdS Nexcloud	2025/02/ 12 1 5:21
frama C	Frama-C assiste la vérificati projets inconnus, une vérific		Papyrus est une plateforme d'ingé plexes numériques. Elle s'appuie s					ciliter la conception de systèmes com-	OdS Papyrus	2025/02/ 12 15:24
		RENDEZ-VOUS	With Rendez-Vous, collaborate ren You'll benefit from features such as	A STATE OF THE STA	•			Santana and the contract of the first of the contract of the c	OdS Rendez- Vous	2025/02/ 12 15:25
		THEIA DE	TheiaIDE est un IDE moderne et or la plateforme Theia.	uvert pour le c	oud et le bure	eau. Il est compatible	e avec les extensions	de VSCode. L'IDE Theia est basé sur	OdS TheiaIDE	2025/03/ 07 14:00





CEA « IS- & OS- PO » « Inner Source & Open Source Program Office »

Rappel de la mission #2 de DeepLab : « Partager les savoirs faires et fédérer des développements de communs. »

- Mise en place d'un « ISPO » (« Inner Source Program Office ») au CEA
 - S'appuie sur l'expertise de la fondation Européenne Eclipse.





Rappel de la mission #3 de DeepLab : « Contribuer à la souveraineté nationale dans le domaine numérique. »

- Open-source = « soft-power » !
 - Bcp d'open-source aux CEA mais tres fragmenté... => besoin de « rassembler et harmoniser »
- Extension de l'ISPO aux codes sources ouverts => « OSPO CEA»
 - Lien établi avec OSPO de la DINUM => partage de feuilles de route et actions concertées.



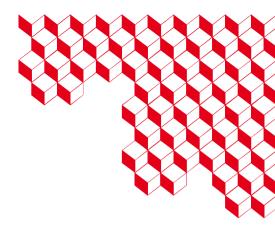
Petite démo rapide... (plus sur le stand :-)











Merci

