

Power Week 2025

#pw2025

18 - 19 - 20 novembre 2025

IBM Innovation Studio Paris

S34 – Modernisation des opérations Session 1 Instana : observabilité d'entreprise

19 novembre 11:15 - 12:15

Bruno Pignard
IBM France
bruno.pignard@fr.ibm.com

IBM

common
FRANCE

Power Week

18 -19 - 20 novembre
2025



Modernisation des opérations Session 1

Instana pour IBM Power :

de l'observabilité des systèmes
et des applications
à l'auto-remédiation

Le chiffre mystère



Pourquoi l'observabilité ?

Les architectures se transforment
Les technologies se multiplient

Les méthodes de développement se transforment
Les exigences métier augmentent
Les applications ont « pris le pouvoir »

Cloud Hybride
Conteneurs
IA
Nvx langages

+ Agilité
+ Prévention
+ QoS

Quid des opérations ?

MultiX outils
Hausse complexité
Hausse des coûts

Saturation des équipes
Modèle opérationnel
à adapter

Qu'est-ce que l'Observabilité?

C'est avant tout : la première brique des Nouvelles Ops

Un système est dit «observable» lorsque son comportement peut être compris sur la base de sa télémétrie de l'extérieur. Il s'agit de transformer un «**système opaque**» en un «**système transparent**», permettant tout type d'analyse des performances ou des problèmes sans redémarrage ni redéploiement.



Passer de la métrique aux « golden signals »

Passer de la CMDB à la topologie temps réel

L'Observabilité est au coeur de la transformation des OPS et des cycles de vie de l'IT



Observabilité avec Instana

Résolution d'incidents,
AIOps, Automatisation
Etat de santé des applis (démarche SRE)



Concert

Poste de pilotage
du cycle de vie des applications
Risques, résilience, sécurité, conformité



Turbonomic

Optimisation
de la consommation
de ressources (VM, k8S, GPU)

Instana Observabilité d'Entreprise

Automatisation
du déploiement

détection
automatique
des signatures

Automatisation
de la cartographie

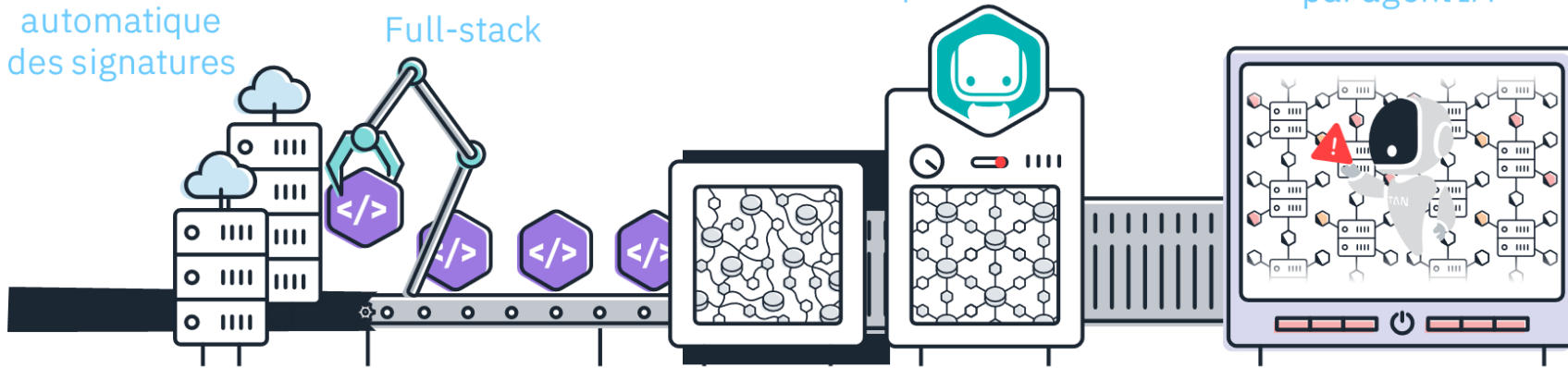
Visibilité
Full-stack

Collecte de Contexte

Précise à la seconde
& complète

ProActivité

Remédiation
par agent IA



Libérer les
équipes Ops

Réduire
les risques

Protéger
le chiffre d'affaires

Gagner en temps
et efficacité

Trace toutes les interdépendances du code à l'utilisateur final.

... pour le monde hybride



MIXED TRACE EXAMPLE

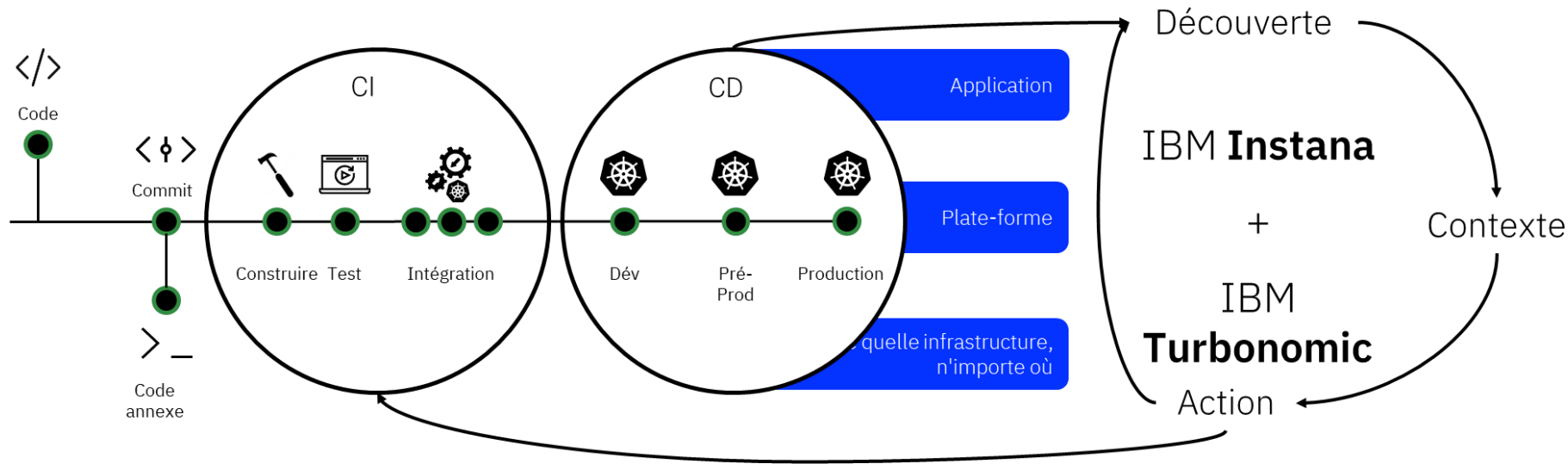


Instana pour Power

- HMC
- Agents natifs OS
 - IBMi (Session de Benoit Marolleau à 16H)
 - AIX
 - LINUX
- Agents applicatifs
 - BdD
 - k8S
 - Middlewares
 - « Exécutables »
 - IA
- +300 Technos supportées

Et pour optimiser le cycle de vie des applications

Instana est l'outil privilégié des équipes DevSecOps



Assurez en permanence la santé des applications au moindre coût - ne **le faites pas après coup** - intégrez-le dans vos systèmes et processus pour garantir une ressource dynamique tout au long du cycle de vie de l'application !

Observer les PF et applis intégrant de l'IA avec Instana

[IBM Instana](#) observe GenAI-infused IT applications and platforms:

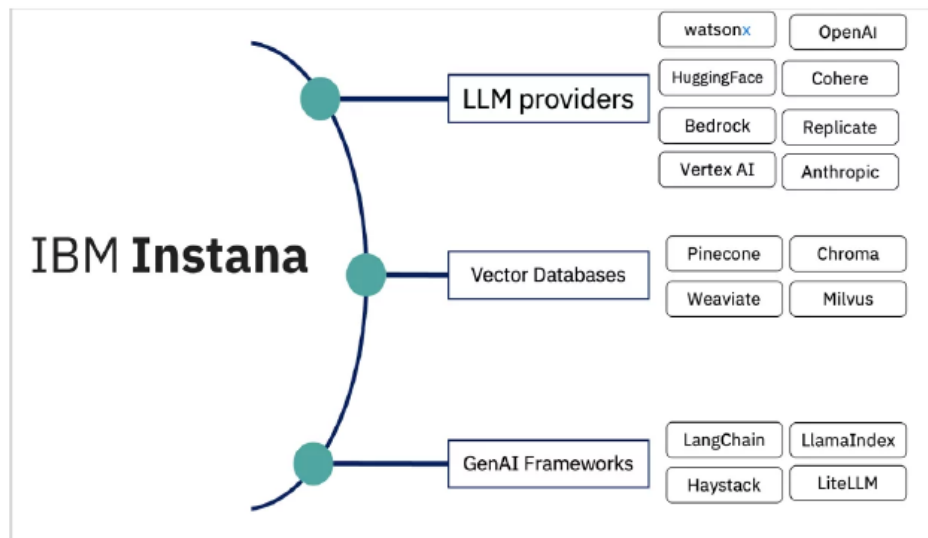
- IBM watsonx.ai
- OpenAI
- HuggingFace, and more

IBM Instana collect **traces, metrics and logs** across the GenAI stack of technologies thanks to a new sensor for GenAI Runtimes leveraging

- [OpenTelemetry](#) features
- Traceloop's [OpenLLMetry](#).

IBM Instana offers comprehensive monitoring capabilities that extend to **GPUs**, providing insights into their utilization, performance metrics, and potential issues. Leveraging

- Nvidia DCGM exporter openshift operator
- [OpenTelemetry](#) features



Les signaux, les données, les actions



Performance monitoring

Maintain the reliability and efficiency of services that depend on these models



- ensure that the LLM is performing as expected

Error and anomaly detection

Identify unusual patterns in model responses or technical issues within the underlying infrastructure.



- detect and respond to errors or anomalies in the LLM's operation
- use Instana's built-in or custom [smart alerts](#) features to flag anomalies

Cost management

Monitor how the LLM utilizes cloud or computational resources,



- identify cost-saving opportunities, such as optimizing queries or streamlining the model deployment architecture.

Resource utilization

Provide insights into how well resources are being utilized by the LLM.



- monitor GPU, CPU, memory, and disk usage to optimize resource allocation and prevent bottlenecks.



Feedback loop for model improvement

Observability data can highlight areas where the model may need refinement or retraining.

Scaling and load balancing

Inform about the current load on the system and predict future demands. Help to make decisions about scaling up or down and effectively distributing the load to maintain optimal performance.



- leverage [Instana's integration with IBM Turbonomic](#) to automatically optimize application and system performance

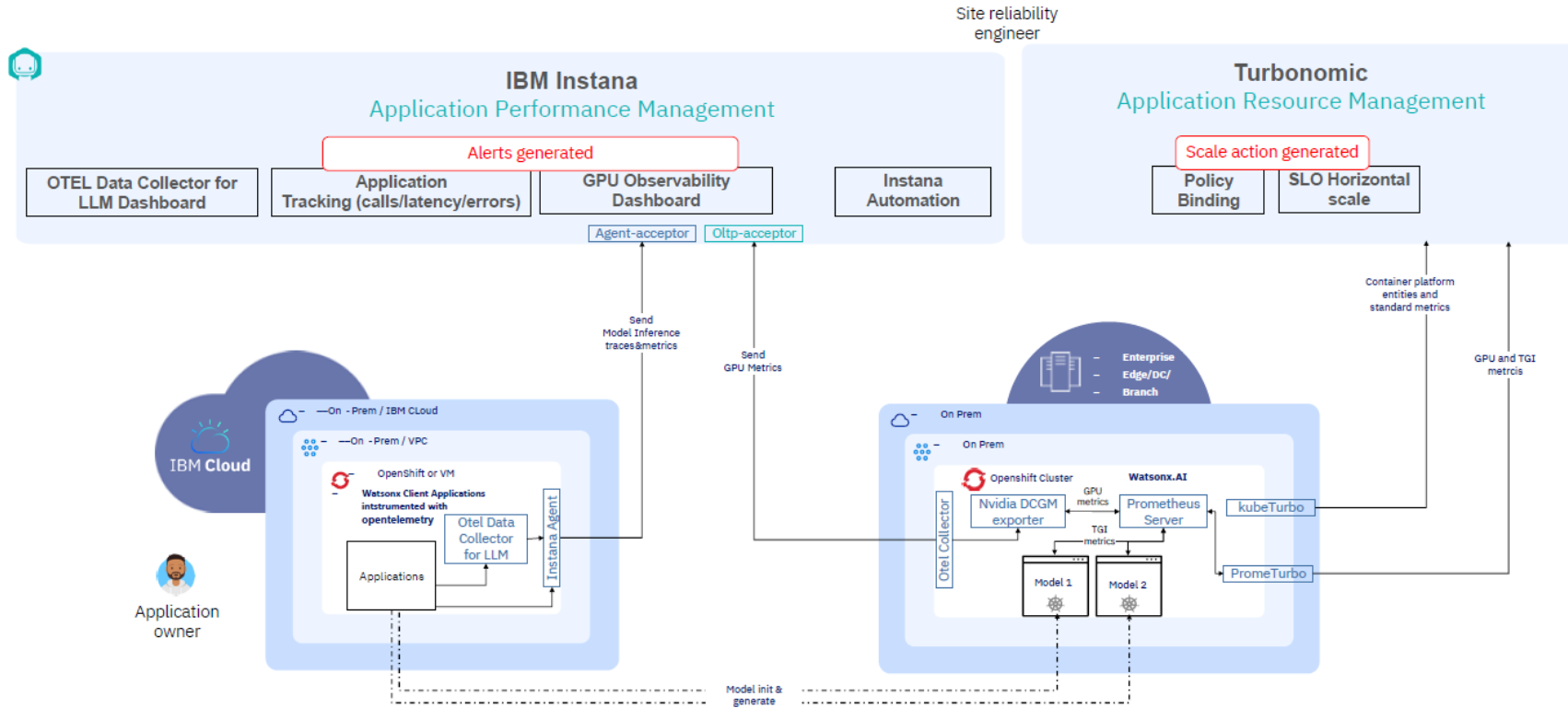
Incident response and recovery

In the event of an incident, detailed traces are invaluable for root cause identification.



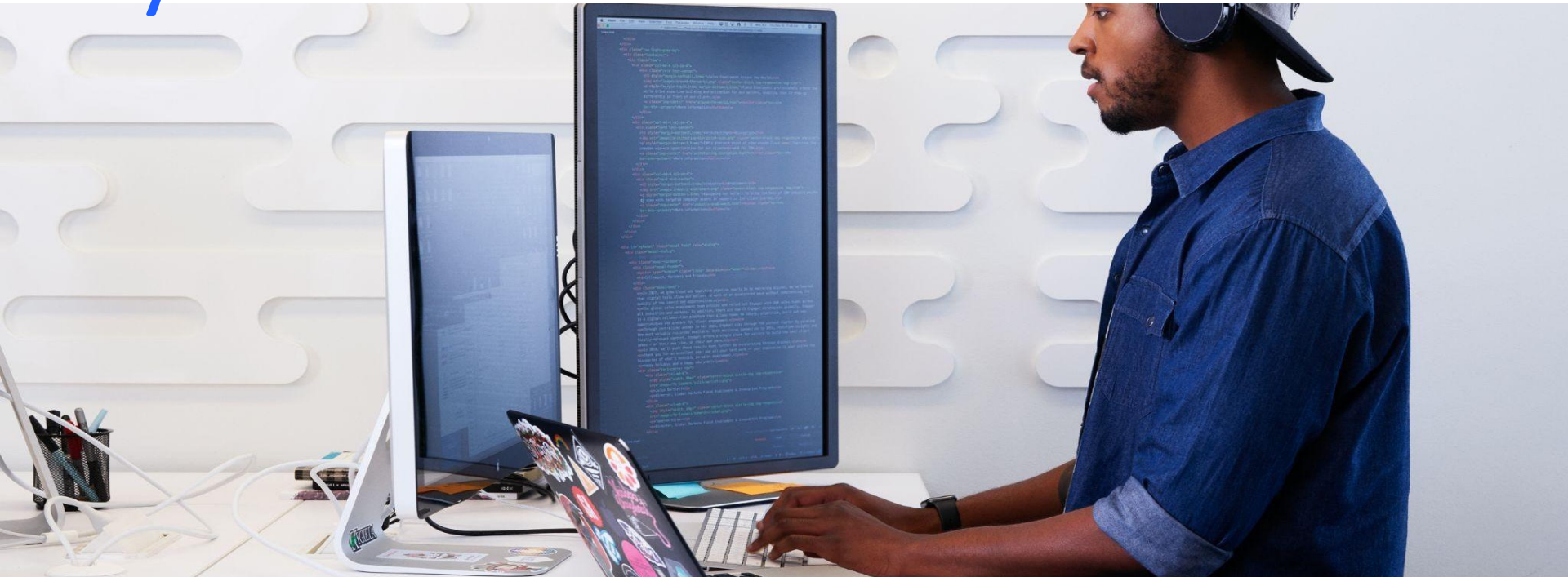
- use this information to quickly diagnose and rectify issues, minimizing downtime and improving system resilience.
- Leverage [intelligent remediation](#) to automate root cause identification and remediation of application impacting problems.

Les bénéfices pour l'IA du couplage avec Turbonomic



Demo

Voyons Instana en action!



Différenciations d'Instana

Détection des problèmes
cachés avec une
granularité précise
(1 seconde)

Découverte et configuration
continues automatisées
(injection en production)

Collecte précise
des données

Tarification
transparente
et prévisible

Classé leader par G2* pour
les technologies modernes
(Cloud, conteneurs,
microservices)

Interface
utilisateur
intuitive avec
fonctions de
filtrage out-of-the-
box



Le chiffre mystère : la réponse

50 % :

... de réduction du MTTD et MTTR
obtenus chez nos clients grâce à IBM Instana

MERC

The image displays the word "MERC" in a large, bold, sans-serif font. Each letter is filled with a different portrait of a diverse professional. The 'M' features a woman with long dark hair wearing a green top. The 'E' shows a man with short dark hair wearing a green patterned shirt. The 'R' depicts a woman with dark hair wearing a light blue top, with her hands clasped in front of her. The 'C' shows a man with short dark hair wearing a blue suit and a yellow tie. The final 'C' features a woman with short dark hair and glasses wearing a blue top. The portraits are set against a light blue background, and the letters have a subtle drop shadow.

Annexe – réponse aux questions

Observez SAP avec Instana

Instana observe
les applications hybrides
dont les business process SAP

