

INVITATION  
GRATUITE

**NIDays** ENGINEER  
**NEXT**

7 NOVEMBRE 2017  
PALAIS DES CONGRÈS DE PARIS

[france.ni.com/nidays](http://france.ni.com/nidays)

## NIDAYS 2017 | PROVOQUER L'AVENIR



L'innovation n'est pas un concept abstrait ; elle se constate, se vérifie par l'impact qu'elle produit sur nos activités et sur notre quotidien. Chaque année, l'intérêt des visiteurs de NIDays se cristallise autour des avancées technologiques, des nouvelles fonctionnalités et des connaissances que National Instruments transmet à cette occasion. C'est pour cette raison que cet événement n'a cessé de gagner de l'ampleur au fil des ans, en rassemblant un visitorat toujours plus pointu et diversifié, représentatif de tous les secteurs de l'industrie, mais animé par le même esprit d'innovation et de partage.

Cette année plus que toute autre, NI se veut provocateur ! Les nouveautés présentées et les sujets traités reposeront sur une seule ambition : inspirer l'innovation pour *provoquer l'avenir* – l'avenir d'un monde hyper-connecté, en constante mutation technologique, dont l'évolution rapide imposera de fortes exigences en termes de productivité, d'efficacité et d'adaptabilité.

Avec une exposition de quelque 70 stands, une quarantaine de conférences techniques et des

sessions de travaux pratiques tout au long de la journée, cette 20<sup>e</sup> édition sera l'occasion de faire le point sur les dernières technologies et sur les outils qui vous permettront d'approfondir vos connaissances et d'accroître votre productivité dans les domaines du test, de la mesure et de l'embarqué.

Inscrivez-vous dès maintenant et rejoignez-nous le mardi 7 novembre au Palais des Congrès de Paris, aux côtés d'ingénieurs, de scientifiques, d'enseignants et de chercheurs de tous horizons.

Nous nous réjouissons de vous y accueillir.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Drappier', written in a cursive style.

Frédéric DRAPPIER  
Directeur Général  
National Instruments France

## KEYNOTES

### KEYNOTE DU MATIN : TESTER ET DÉPLOYER LES TECHNOLOGIES DE DEMAIN

---

Tester des voitures autonomes, prototyper des systèmes de communication 5G et se maintenir en phase avec des technologies qui évoluent sans cesse – autant de problématiques auxquelles il faut répondre aujourd’hui pour façonner l’avenir hyper-connecté auquel nous aspirons. Dans leur volonté perpétuelle de développer et de tester de nouvelles technologies, les ingénieurs et les scientifiques repoussent constamment les limites de l’innovation. Au travers de projets plus brillants les uns que les autres, vous découvrirez comment nos clients et nos partenaires tirent parti de la plate-forme NI pour aborder les défis qu’ils rencontrent dans des applications aussi variées que la sécurité des transports, les communications sans fil, la navigation spatiale ou encore l’Internet des objets.

### KEYNOTE DE L’APRÈS-MIDI : DÉVELOPPER DES SOLUTIONS D’AVENIR

---

La nouvelle génération de logiciel d’ingénierie est née ! Depuis plus de trente ans, le logiciel est l’élément central de notre plate-forme, et cette année encore, NI perpétue la lignée LabVIEW en renforçant son efficacité et sa productivité. Cette conférence dévoilera de nouvelles briques logicielles conçues pour permettre aux ingénieurs de configurer des mesures en un instant, de gérer des systèmes IIoT distribués, de traiter de grands volumes de données et d’exploiter les technologies en ligne. Notre plate-forme entre dans une nouvelle ère.

### INTERVENTION D’ANDRES DE LEÓN, DIRECTEUR DES OPÉRATIONS CHEZ HTT : HYPERLOOP™, LE TRANSPORT DU FUTUR

---

La « mobilité humanisée », c’est le concept sur lequel s’appuie la start-up américaine Hyperloop Transportation Technologies pour concrétiser le projet Hyperloop™ imaginé par l’entrepreneur visionnaire Elon Musk. Selon Andres de León, expert renommé en développement d’entreprises dans le secteur des réseaux ferroviaires à grande vitesse, des ponts et des structures off-shore, l’industrie du transport devra entrer dans un nouveau paradigme pour que ce train futuriste ultrarapide voie le jour...



## AU PROGRAMME DE NIDAYS 2017

8:30	PETIT DÉJEUNER ET VISITE DE L'EXPOSITION									
9:00	Conférence plénière : Tester et déployer les technologies de demain									
10:30	VISITE DE L'EXPOSITION									
	Techniques de développement	Systèmes embarqués et Internet industriel	Test automatique et instrumentation	Test temps réel	Présentations partenaires	Aérospatiale et défense	Transport ferroviaire	Énergie	Enseignement	Certification LabVIEW
11:00	Quoi de neuf dans LabVIEW ? Absolument tout ! NI	Extraire des informations utiles à partir de données de l'IIoT & Machine learning appliqué aux systèmes embarqués NI NI – COGITO INSTRUMENTS	Présentation des racks 19 pouces configurables et des composantes de systèmes pour équipements de test automatique NI	Le test HIL selon NI dans le secteur de l'énergie, de l'automobile et de l'aérospatiale NI	Génération automatique de séquences sous TestStand ARCALE	La plate-forme SETHI-RAMSES NG aéroportée, une nouvelle génération basée PXIe ONERA	Plate-forme d'intégration et de validation d'un métro automatique ALSTOM	Diagnostic mécanique par analyse vibratoire et des acyclismes IMPÉDANCE – EDF R&D	Stratégie NI pour l'enseignement et la recherche NI	<b>10h45-11h45</b> : Examen de certification CLAD (sur inscription)
11:45	Que vous réservez LabVIEW NXG 2.0 ? NI	SystemLink : faciliter la gestion de systèmes déployés distribués NI	Bonnes pratiques d'architecture de systèmes de test automatique NI	Banc HIL innovant pour la validation des onduleurs SOCOMEC SOCOME – MESULOG	Gestion des sécurités et de la synchronisation avec LabVIEW sur cibles embarquées PHALANX	Modernisation et standardisation des bancs d'essais de systèmes de régulation de moteurs d'avion SAFRAN AIRCRAFT ENGINES – SAFRAN ENGINEERING SERVICES	Testeur automatique de bloc commun et moteur de TGV, Intercités et Tram ARCALE	Contrôle et surveillance de système mécanique de forte puissance PHEN-X	Exemple d'application dans le secteur enseignement et recherche	<b>12h15-13h15</b> : Examen de certification CLAD (sur inscription)
12:30	VISITE DE L'EXPOSITION									
13:30	Conférence plénière : Développer des solutions d'avenir									
	Techniques de développement	Systèmes embarqués et Internet industriel	Test automatique et instrumentation	Acquisition de données et mesure	Présentations partenaires	Aérospatiale et défense	Automobile	Semi-conducteur	Radio logicielle et communications 5G	Services et formations
15:00	Automatiser sans programmer, le nouveau LabVIEW bouscule les codes NI	Considérations d'ordre pratique pour connecter LabVIEW aux plates-formes de l'Internet industriel NI	Développer un système de test automatique avec LabVIEW NXG et la plate-forme PXI NI	Session de démo : programmer une application d'acquisition de données distribuée NI	Contrôle vibro-acoustique des actionneurs Somfy : de l'expertise au contrôle en production INNODURA TB	VISTAS ED247, un nouveau standard de virtualisation des signaux aéronautiques sur Ethernet AIRBUS HELICOPTERS	Exemple d'application dans le secteur automobile	Mettre au point le STS aisément avec les outils LabVIEW PRESTO	5G : de la théorie à la pratique NI	Améliorer la précision de vos mesures NI
15:45	Bonnes pratiques de migration vers LabVIEW NXG NI	Présentation du Time-Sensitive Networking, l'évolution du protocole Ethernet NI	Développer des systèmes RF d'enregistrement et de rejeu multicanaux en phase de l'ordre du GHz NI	Conseils pratiques pour monter un système d'acquisition de données NI	TestStand vs VeriStand : choisir le bon outil pendant la phase d'architecture CENTUM ADENEO	Moyens de mesure et de contrôle/commande NI pour bancs d'essais aéronautiques	Fusion de capteurs et systèmes ADAS KONRAD TECHNOLOGIES	Utilisation de scan numérique pour le debug, le test et l'analyse de circuit intégré NXP	Innovations en radio logicielle ETTUS RESEARCH	<b>15h45-16h45</b> : Session de préparation à la certification LabVIEW CLD MESULOG
16:30	COCKTAIL DE CLÔTURE ET FINALE DE LA COUPE ROBOTIQUE SUR L'EXPOSITION									

CE PROGRAMME PEUT ÊTRE SUJET À MODIFICATIONS

## TRAVAUX PRATIQUES

- Introduction à la programmation graphique LabVIEW et présentation de LabVIEW NXG  
*2 sessions de 45 minutes + Espace TP en libre accès*
- Introduction à l'acquisition de données avec LabVIEW  
*2 sessions de 45 minutes + Espace TP en libre accès*
- Test automatique avec TestStand et l'instrumentation PXI  
*1 session de 1h30*
- Test et validation temps réel avec VeriStand  
*2 sessions de 1h30*
- Introduction à la mesure RF sur PXI avec le VST  
*1 session de 1h30*
- Contrôle/commande et systèmes embarqués avec le matériel CompactRIO  
*2 sessions de 1h30*
- Analyses et rapports de données avec DIAdem  
*Espace TP en libre accès*
- Systèmes embarqués myRIO pour l'enseignement  
*Espace TP en libre accès*
- Prise en main d'une radio logicielle avec le matériel USPR RIO  
*Espace TP en libre accès*

### CERTIFICATIONS CLAD ET CLD

Deux sessions d'examen de certification CLAD (*Certified LabVIEW Associate Developer*) ainsi qu'une séance de préparation à la certification CLD (*Certified LabVIEW Developer*) seront organisées gratuitement le jour de NIDays.

Horaires, informations pratiques et inscriptions sur [france.ni.com/nidays](http://france.ni.com/nidays).

## INFORMATIONS PRATIQUES

---

Conférences et exposition réservées aux professionnels

Mardi 7 novembre de 8h30 à 18h00

Palais des Congrès

2 place de la porte Maillot – 75017 Paris

Plan d'accès et FAQ consultables sur notre page Web

Pour vous inscrire gratuitement, vous pouvez :

- vous rendre sur [france.ni.com/nidays](http://france.ni.com/nidays)
- nous joindre au 01 57 66 24 57

N'hésitez pas à vous inscrire avec un(e) collègue !

## PARTENAIRES PRESSE

---

