

DOSSIER TECHNIQUE DE LA COMPETITION NATIONALE

ScreenDy Cup Maroc 2015 : l'innovation mobile autour de la Voiture connectée marocaine

Une compétition ouverte aux jeunes développeurs mobiles marocains



En Mars 2015, le marché marocain de l'automobile a connu sa 1^{ère} révolution numérique via le lancement de la 1^{ère} **voiture connectée marocaine, sous la marque Chevrolet**. Depuis, ce projet innovant "Made in Morocco" a reçu de nombreuses distinctions tels que le **Trophée de l'Innovation**, lors du **Sommet Francophone 2015 des DSI**, ainsi que le **Trophée de la Dématérialisation**, lors du **Salon International de la dématérialisation des Services de 2015**.

Initiée dans le cadre d'un partenariat entre CFAO Motors Maroc et MAGNAV, cette innovation place ainsi le Maroc dans une position à la fois inattendue et ambitieuse, en ce sens où son système d'exploitation, sous Android, est totalement ouvert. **Cette spécificité permet ainsi à tout développeur de proposer des applications mobiles pour la Moroccan Smart Car.**

Afin de saisir cette opportunité incroyable, sous l'impulsion du Soft Centre, la **ScreenDy Cup Maroc 2015** donne la possibilité aux étudiants ingénieurs du Royaume de **contribuer au développement de ce projet innovant**, afin de mettre en avant leur ingéniosité, leur créativité ainsi que leurs aptitudes techniques sur le segment des applications mobiles à valeur ajoutée.

Cette compétition a pour objet de révéler les jeunes talents marocains et de récompenser les applications mobiles à forte valeur ajoutée pour la "Moroccan Connected Car", développées sous Android 4.4, en version tablette. Et ce, via l'utilisation du Framework ScreenDy.

1. A propos de la voiture connectée

Mars 2015 : lancement de la 1ère voiture connectée au Maroc

Une réelle prise de position du Maroc sur le segment de l'innovation

Entre services embarqués, postes multimédias et connexion internet, la voiture de demain, véritable concentré de technologie, est enfin disponible au Maroc ; via la marque **Chevrolet**.

La **"Moroccan Smart Car"** comprend de multiples fonctionnalités. Côté navigation, elle dispose d'un écran tactile 8 pouces full HD avec un système d'exploitation Android 4.4, permettant, entre autres, la connexion WiFi ou par clé 3G, qui assure également le guidage GPS vocal avec la mise à jour semestrielle des cartes. Les performances multimédia n'ont pas été négligées, puisqu'en plus de la possibilité d'écouter de la musique en streaming ou la radio par RDS, le conducteur bénéficie d'un support capable de lire tous les formats image audio et vidéo. Enfin, la sécurité bénéficie également de ces avancées technologiques à travers la présence d'une caméra de recul réversible ou encore de l'indispensable fonction mains-libres Bluetooth.



Cette innovation place ainsi le Maroc dans une position à la fois inattendue et ambitieuse : alors qu'on ne compte que 6 applications dans le monde ayant obtenu le précieux accord de Google et Apple, **la plateforme de développement de la voiture connectée marocaine est totalement ouverte, permettant à tout développeur de proposer des applications mobiles**. Une opportunité incroyable pour les start-ups marocaines, mais aussi pour les étudiants ingénieurs souhaitant contribuer au développement de ce projet innovant.

Le tableau de bord de la voiture connectée est en passe de devenir la prochaine plateforme numérique majeure. **Sa généralisation sera à même d'assurer l'émergence d'un écosystème national dans le domaine des systèmes applicatifs mobiles embarqués pour l'industrie automobile de demain.**

2. Organisation logistique de la compétition



- **Quel est l'objectif de la compétition ?**
Il s'agira pour les compétiteurs de développer une application mobile, répondant aux besoins du conducteur, via l'**utilisation du framework "en mode multi-plateforme" de développement d'applications mobiles ScreenDy** (Innovation marocaine primée au niveau international).
- **Quel est le calendrier de la compétition ?**
La compétition se déroule officiellement **du 1er Octobre au 17 Novembre 2015**. Elle sera close le mardi 17 Novembre 2015 à 20h lors du **Devoxx Maroc 2015**, qui se tiendra à Casablanca du 16 au 18 Novembre 2015. Le jury se prononcera sur les gagnants le 18 Novembre 2015.
- **Comment peuvent-ils s'inscrire à la compétition ?**
L'inscription s'effectue en ligne sur <http://web.screendy.com>. Suite à cette étape, **ils recevront leur login et leur password** pour accéder à la plateforme de développement et commencer à concevoir leur application mobile. Ils recevront – tout aussi - leur identifiant "ScreenDy User" pour accéder aux formations ScreenDy et aux tests lives sur la voiture connectée marocaine.
- **Quel support technique sera mis à leur disposition ?**
Dans le cadre de leur participation à cette compétition, **des séances de formation à l'usage de la plateforme ScreenDy leur seront dispensées au sein de la salle de conférence de l'INPT à Rabat et du Centre de Formation Continue de l'INPT au Technopark de Casablanca**.
En complément de ces formations, **des tutoriels sont mis à leur disposition sur : <http://doc.screendy.com>. Une chaîne Youtube ScreenDy est également à leur disposition à l'adresse suivante : <https://www.youtube.com/watch?v=gckgE9OGsv8>**
- **Comment pourront-ils tester leur application mobile ?**
Le système d'exploitation de la voiture connectée marocaine est totalement ouvert. Pour ce faire, il leur suffira de mettre leur application mobile sur une clef usb pour venir la tester en live sur la Chevrolet Connect. Cette voiture de test est mise à leur disposition chaque jeudi au **Technopark de Casablanca**.
- **Que gagneront les finalistes ?**
 - La propriété intellectuelle de l'application mobile reviendra intégralement à chacun des compétiteurs.
 - **Un certificat de réussite** à la compétition leur sera remis en séance officielle lors de la clôture du **Devoxx Maroc 2015**.
 - Une **communication** sera effectuée auprès des médias et des industriels du secteur afin de mettre en avant leur savoir-faire et leur contribution à ce projet d'envergure nationale.
 - Leur application sera mise en **téléchargement sur l'appstore** dédié à la voiture connectée marocaine.
 - Elle sera présentée lors du **Salon du marocain de l'automobile marocain de 2016**.
 - Les 3 meilleures applications seront présentées lors du **Mobile Monday Maroc 2016** organisé par Maroc Numeric Cluster.
 - Et pour les gagnants futurs PFE, **un stage d'application rémunéré en 2016** leur sera accordé au sein du Soft Centre pour la réalisation d'applications innovantes à destination de la plateforme marocaine de l'automobile connectée.

3. Calendrier de la compétition

ScreenDy Cup Maroc 2015 : une histoire qui parle d'innovation et d'ambition écrite par les ingénieurs marocains

Cette compétition s'inscrit dans le timeline suivant



- **1^{er} Octobre 2015 : lancement officiel de la compétition.**
Inscriptions en ligne.
Accès à la plateforme ScreenDy.



- **Du 8 Octobre au 14 Novembre 2015 : formations ScreenDy et tests sur la voiture connectée.**
Au courant de cette période, les compétiteurs pourront avoir accès :
 - Aux séances de formation sur la plateforme ScreenDy, à l'INPT Rabat et Casablanca (Technopark de Casablanca).
 - A la voiture connectée pour y effectuer les tests-lives au Technopark de Casablanca.



- **16 et 17 Novembre 2015 : les derniers 100 mètres de la compétition au Devovx Maroc 2015.**
Lors du **Devovx Maroc 2015**, la compétition continuera dans le cadre du HackerSpace le 16 et 17 Novembre 2015. Au courant de ces 2 journées, les compétiteurs pourront y venir pour finaliser leurs développements, suivre les séances de formation complémentaires sur ScreenDy et tester leur application en live sur la voiture connectée.

P.S : Les compétiteurs souhaitant intégrer le HackerSpace devront s'inscrire au Devovx Maroc 2015 à l'adresse suivante : <http://devovx.ma/fr/>



- **Clôture de la compétition : le 17 Novembre 2015 à 20h.**
La compétition sera close le mardi 17 Novembre à 20h, lors du Devovx Maroc 2015. Les compétiteurs devront remettre, auprès du stand ScreenDy, une enveloppe scellée comprenant une clef usb où ils auront uploadé leur application mobile.

L'enveloppe devra comprendre les mentions suivantes :

- ScreenDy Cup
- Nom & Prénom du compétiteur
- N° de CIN du compétiteur
- Identifiant "ScreenDy User" du compétiteur

P.S : Pour la remise de leur application mobile sur le stand ScreenDy, les compétiteurs ne sont pas obligés pas de participer au Devovx Maroc 2015. Il leur suffira de remettre cette enveloppe scellée au niveau du hall d'entrée.



- **18 Novembre 2015 : le jury de sélection final**
Le Jury se réunira, au courant de la journée du Mercredi 18 Novembre 2015, pour sélectionner les meilleures applications finalistes. L'annonce des gagnants sera communiquée lors de la cérémonie de clôture du Devovx Maroc 2015.

4. A propos du Jury et des critères de sélection

Un jury composé de professionnels du secteur IT et de l'automobile

Animés par une conviction : contribuer au développement du savoir-faire marocain, celui de nos jeunes ingénieurs.

- Pour cette édition, le jury sera composé des personnalités suivantes :



Mehdi ALAOUI
Co-fondateur
ScreenDy



Hicham EL OUFIR
Directeur des
Systèmes
d'information
CFAO Motors
Maroc



Jamal BENHAMOU
Directeur
Soft Centre



**Khaled
TABYAOUI**
Co-fondateur
ScreenDy



**Omar
BENCHERKI**
Fondateur
MAGNAV



Badr EL HOUARI
CEO xHub IT
Président Devovx Maroc
2015



Mokhtar TAZI
Directeur
Maroc Numeric Cluster

- Sur quels critères se basera la sélection dans le cadre de cette compétition ?

L'application devra répondre de manière pertinente aux besoins du conducteur.

En deçà de l'aspect fonctionnel, le jury évaluera tout aussi la portée technique des travaux, ainsi que l'expérience utilisateur sur le plan du design et de l'ergonomie (interface homme machine).

L'application mobile devra être développée en 3 langues (Français, Arabe et Anglais) avec un contenu correctement orthographié, accompagnée de son widget.

La propriété intellectuelle de l'application mobile reviendra intégralement aux compétiteurs. Il faudra qu'ils le mentionnent au niveau de la rubrique crédits de leur application. Car notre objectif est de révéler leur talent au niveau international dans le cas où leur innovation serait retenue par le Jury de sélection final.

Ne seront retenues que les applications qui auront été testées et validées comme étant opérationnelles sur la Chevrolet Connect. Pour ce faire, au courant de la journée du Mercredi 18 Novembre le Jury se réunira pour sélectionner les meilleures applications finalistes.

5. Modalités d'accès aux séances de formation ScreenDy et de tests lives sur la voiture connectée

• **Planning et modalités d'accès aux formations ScreenDy :**

Le planning des formations, englobe un volume horaire de 30 heures étalées comme suit :

Séances de formation	INPT Rabat	INPT Casablanca	Devoxx Maroc 2015	Horaires
Jeudi 8 Octobre 2015	Séance n°1			15h à 17h
Samedi 10 Octobre 2015		Séance n°2		10h à 12h
Jeudi 15 Octobre 2015	Séance n°3			15h à 17h
Samedi 17 Octobre 2015		Séance n°4		10h à 12h
Jeudi 22 Octobre 2015	Séance n°5			15h à 17h
Samedi 24 Octobre 2015		Séance n°6		10h à 12h
Jeudi 29 Octobre 2015	Séance n°7			15h à 17h
Samedi 31 Octobre 2015		Séance n°8		10h à 12h
Jeudi 5 Novembre 2015	Séance n°9			15h à 17h
Samedi 7 Novembre 2015		Séance n°10		10h à 12h
Samedi 14 Novembre 2015		Séance n°11		10h à 12h
Lundi 16 Novembre 2015			Séance N°12	10h à 12h
			Séance N°13	14h à 16h
Mardi 17 Novembre 2015			Séance N°14	10h à 12h
			Séance N°15	14h à 16h

- 5 séances de formations auront lieu dans la salle de conférences de **l'INPT Rabat**
Adresse : Institut National des Postes et Télécommunications
2, av Allal El Fassi - Madinat AL Irfane - Rabat - Maroc
Tél: (212) 537 77 30 79 - Fax: (212) 537 77 30 44
- 6 séances de formation auront lieu au centre de formation continue de **l'INPT Casablanca** localisé au **Technopark de Casablanca**
Adresse : Centre de formation continue de l'INPT
Technopark de Casablanca - Route de Nouaceur, angle Rs 114 et CT 1029 – Casablanca-Maroc
- 4 séances de formation auront lieu lors du **Devoxx Maroc 2015** au **Studio des Arts Vivants de Casablanca**, pendant la finalisation de la compétition au sein du HackerSpace.
Adresse : Studio des Arts Vivants
Route d'Azemmour, Casablanca, Maroc

Pour y avoir accès, les participants devront se munir de :

- Leur Carte d'identité nationale
- Leur identifiant en tant que "ScreenDy User" qui leur aura été communiqué suite à leur inscription en ligne.

Ils devront les présenter au poste de sécurité à l'entrée de l'INPT Rabat, du Technopark de Casablanca et du Devoxx Maroc 2015. En mentionnant qu'ils viennent pour les séances de formation sur ScreenDy.

P.S : L'accès aux séances de formation lors du Devoxx Maroc 2015 présuppose de s'être inscrit au préalable à l'événement. L'inscription n'est pas obligatoire si les candidats ne souhaitent assister qu'aux séances de formation n°1 à 11.

- **Planning des séances de tests lives sur la voiture connectée marocaine :**

Afin de pouvoir tester "en temps réel" leur application mobile, sur la voiture connectée, cette dernière sera mise à leur disposition par Maroc Numeric Cluster et CFAO Motors Maroc au **Technopark de Casablanca**, selon l'agenda suivant :

Séances Tests Lives à la voiture connectée	Localisation	Horaires
Jeudi 8 Octobre 2015	Technopark Casablanca	14h à 17h
Jeudi 15 Octobre 2015	Technopark Casablanca	14h à 17h
Jeudi 22 Octobre 2015	Technopark Casablanca	14h à 17h
Jeudi 29 Octobre 2015	Technopark Casablanca	14h à 17h
Jeudi 5 Novembre 2015	Technopark Casablanca	14h à 17h
Jeudi 12 Novembre 2015	Technopark Casablanca	14h à 17h
Lundi 16 Novembre 2015	Devoxx Maroc 2015 au Studio des Arts Vivants de Casablanca	10h à 17h
Mardi 17 Novembre 2015		10h à 17h

Pour y avoir accès, les participants devront suivre les deux étapes suivantes :

1. En informer à l'avance **Maroc Numeric Cluster** à l'adresse suivante : info@mnc.ma, en mentionnant dans l'objet du mail "ScreenDy Cup". Le corps du mail devra comprendre la mention du jeudi de leur passage, ainsi que leur identifiant en tant que "ScreenDy User".
2. Puis de se présenter au poste de sécurité à l'entrée du Technopark, en mentionnant qu'ils viennent pour les tests lives sur la voiture connectée marocaine chez Maroc Numeric Cluster. Il faudra qu'ils aient en leur possession :
 - a. Leur Carte d'identité nationale
 - b. Leur identifiant en tant que "ScreenDy User" qui leur aura été communiqué suite à leur inscription en ligne.

Les test lives continueront au courant du Devoxx Maroc 2015, le 16 et 17 Novembre 2015, de 10h à 17h, au **Studio des Arts Vivants de Casablanca**. Il leur suffira – cette fois-ci – de venir directement à l'événement, muni de leur CIN et de leur identifiant "ScreenDy User". En mentionnant qu'ils viennent pour les tests lives sur la voiture connectée.

P.S : L'accès aux tests lives lors du Devoxx Maroc 2015 présuppose de s'être inscrit au préalable à l'événement. L'inscription n'est pas obligatoire si les candidats ne souhaitent venir qu'aux séances de tests du 8 Octobre au 12 Novembre 2015.

6. Dispositif mis en place pour répondre aux demandes spécifiques des compétiteurs

Une plateforme d'échange dédiée aux compétiteurs

A chacune de leurs interrogations, nous leur apporterons une réponse

- **A propos de la participation au ScreenDy Cup Maroc 2015**
Pour tout besoin d'informations complémentaires sur les modalités d'inscription à la compétition, les participants devront s'adresser auprès de :
ScreenDy – Email : hello@screenDy.com
- **A propos des séances de formation sur la plateforme ScreenDy**
Pour tout besoin d'informations complémentaires sur l'organisation des séances de formation, les participants devront s'adresser auprès de :
Soft Centre – Email : soft.centre.maroc@gmail.com
- **A propos des tests de votre application mobile sur la voiture connectée**
Pour tout besoin d'informations complémentaires sur les séances de tests lives sur la voiture connectée, les participants devront s'adresser auprès de :
Maroc Numeric Cluster – Email : info@mnc.ma
- **A propos de la finale du ScreenDy Cup Maroc 2015**
Pour tout besoin d'informations complémentaires sur l'organisation de la finale, les participants devront s'adresser auprès de :
Soft Centre – Email : soft.centre.maroc@gmail.com
- **A propos de votre participation au Devovx Maroc 2015**
Pour tout besoin d'informations complémentaires sur les modalités d'inscription au Devovx Maroc 2015, les participants devront s'adresser auprès de :
Devovx Maroc – Email : info@devovx.ma

7. A propos des partenaires pour cette 1^{ère} édition

Une alliance pour répondre aux enjeux cruciaux de la Moroccan Smart Car

La mutualisation des compétences pour le développement de l'écosystème

La voiture communicante, avec ses services et objets connectés, est devenue un enjeu d'innovation crucial pour les constructeurs automobiles. L'implication de chacun des partenaires, aux côtés des ingénieurs étudiants marocains, est la réponse à cet enjeu de taille.



MAGNAV

Cette entreprise marocaine, spécialisée dans la fourniture de postes multimédias GPS pour véhicules, a pris le pari de l'innovation "Go to Market".

Elle est à l'origine du système de tableau de bord tactile, basé sur les meilleurs composants électroniques du marché, décliné sur l'ensemble de la gamme Chevrolet.

En savoir plus : <http://www.magnav.ma/>



CFAO Motors Maroc

Depuis son installation au Maroc en l'an 2000, CFAO Motors Maroc est le distributeur exclusif de marques de renommée mondiale (Opel, Chevrolet et DAF Trucks) sur l'ensemble du territoire à travers une implantation dans les 5 plus grandes villes du pays.

Elle est à l'initiative de la "Moroccan Smart Car".

En savoir plus : <http://www.chevrolet-maroc.com/>



Soft Centre

Centre de R&D logiciel appliqué (Présidé par l'ANRT), le Soft Centre a pour mission de construire un "pont de l'innovation" entre le monde universitaire de la recherche dans le domaine du logiciel et le monde de l'entreprise privée et de l'entrepreneuriat, au sein du secteur des technologies de l'information. Et ce, dans l'objectif de faire naître des découvertes capitales sans précédent, "Go to market" dans le domaine de l'innovation logicielle.

Elle accompagne ScreenDy dans son programme de développement R&D.

En savoir plus : www.anrt.ma/enjeux/innovation



INPT – Institut National des Postes et Télécommunications

L'INPT, présidé par l'ANRT, est l'une des grandes écoles d'ingénieur marocaines opérant dans la formation de cadres supérieurs en Télécoms et Technologies de l'Information.

Elle accompagne cette initiative, via la mise à disposition de son infrastructure technique et pédagogique pour l'organisation des séances de formation sur la plateforme ScreenDy.

En savoir plus : www.inpt.ac.ma



ScreenDy

Start-up marocaine spécialisée dans le développement d'applications mobiles, promu actuellement dans le cadre d'un programme d'accélération international au sein de la Silicon Valley, elle est à l'origine d'une innovation majeure.

Sa plateforme en ligne permet ainsi à plus de 35 millions de développeurs web dans le monde de développer, en un temps record, des applications mobiles en code natif.

En savoir plus : <http://web.screendy.com/>



Devoxx Maroc

La grande conférence internationale des développeurs, Devoxx, s'invite pour la première fois en Afrique et dans la région MENA. Organisée par Morocco JUG, du 16 au 18 novembre 2015, au « **Studio des Arts Vivants** » à **Casablanca**, cette rencontre rassemblera les développeurs, les architectes et les décideurs techniques venus du monde entier.

Devoxx Maroc sera l'occasion pour les compétiteurs à la ScreenDy Cup de présenter, lors du HackerSpace, leurs applications mobiles auprès d'un Jury d'experts.

En savoir plus : <http://devoxx.ma/fr/>



Maroc Numeric Cluster

Structure à gouvernance mixte Public/Privé, cette plateforme collaborative de dynamisation de l'innovation a pour objectif de faire émerger des projets innovants et à forte valeur ajoutée dans les 4 niches d'excellence que sont les services mobiles, la sécurité, la monétique, les droits numériques, le multimédia et les progiciels.

Son implication repose dans le cadre de son appel à projets pour enrichir les applications pour la voiture connectée marocaine, via la création d'une alliance entre les différents acteurs publics et privés concernés par cette innovation.

En savoir plus : <http://www.marocnumericcluster.org/>