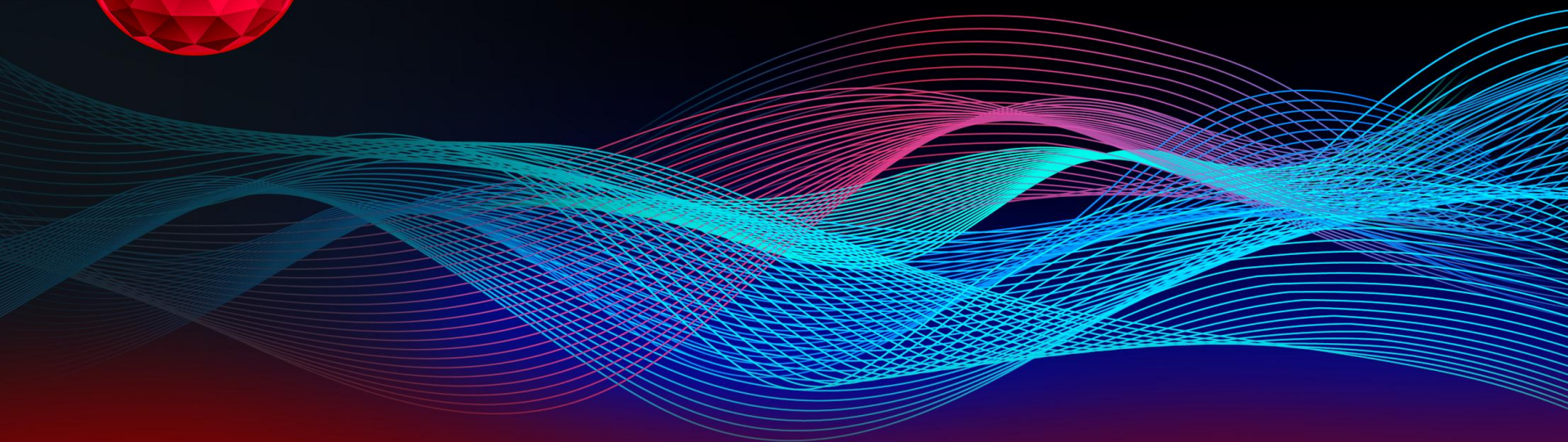




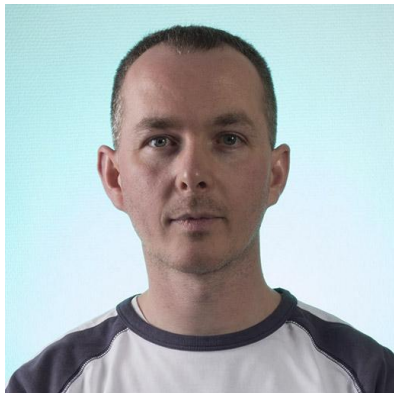
RAD Studio 13



Nouveautés de l'IDE



Qui suis-je ?



Patrick PREMARTIN

Formateur Delphi et web, développeur freelance, streamer.
MVP Embarcadero

Pour me contacter :

<https://www.linkedin.com/in/patrickpremartin/>

<https://olfsoftware.fr>

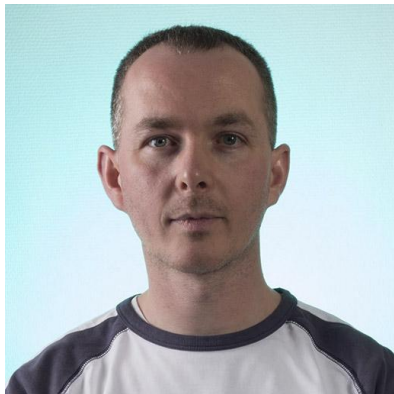
Aussi visible sur Twitch :

<https://www.twitch.tv/patrickpremartin>

Projets open source :

<https://github.com/DeveloppeurPascal>

Quelques uns de mes sites



Patrick PREMARTIN

Catalogue des livres sur Delphi et le Pascal

<https://delphi-books.com>

Blog sur le développement en Pascal sous Delphi

<https://developpeur-pascal.fr>

Auto apprentissage de Delphi en VOD

<https://apprendre-delphi.fr>

Utilitaires pour développeurs Delphi et C++Builder

<https://getitnow.embarcadero.com/vendor/patrick-premartin/>

Quand 13 veut dire 37...

A partir de RAD Studio 13 Florence la numérotation des dossiers, des compilateurs, des librairies retrouve une certaine cohérence.

On repart du numéro 37 qui est basé sur la numérotation des compilateurs de Delphi.

Si vous désirez conditionner du code dans Delphi ou C++Builder en fonction des versions de la RTL ou des compilateurs, la liste des versions est disponible dans la documentation en ligne et ce dépôt de code :

<https://github.com/omonien/Delphi-Version-Information>

Changements dans l'installation

Le SDK de Windows est demandé par le programme d'installation dès le départ s'il ne le détecte pas. Il n'est plus embarqué avec RAD Studio, Delphi ou C++Builder.

Un lien redirige directement sur la page de téléchargement chez Microsoft.
(les options utiles sont listées dans la page “what's new” du docwiki)

Le SDK de Windows est nécessaire pour C++Builder, pour le déploiement vers Microsoft Store et la signature des exécutables ou msix. Vous en aurez donc aussi besoin pour Delphi.

Changements dans l'installation

Une version 64 bits de l'IDE a été proposée en option dans la version 12.3 Athens. Il est maintenant installé par défaut comme sa version en 32 bits.

Les outils de refactoring, modeling et formatage de code pour Delphi étaient dépréciées et apparaissaient sous forme d'option dans les versions 12.x Athens de l'installateur. Elles sont maintenant retirées.

Embarcadero suggère l'utilisation de MMX Explorer (dispo sur GetIt) pour remplacer le refactoring.

Plusieurs solutions sont disponibles pour le formatage de code Pascal. J'ai choisi GExperts qui se rapproche le plus de la version historique.

Changements dans GetIt

GetIt est le système d'installation de paquets présents dans l'IDE. On y trouve des extensions, des librairies, des composants, des logiciels, des projets de démo et des styles.

A partir de RAD Studio 13 Florence certains paquets peuvent être présents en plusieurs versions. On peut choisir laquelle installer.

Une nouvelle option permet d'accéder au dossier d'un paquet installé.

Enfin, les options de projets permettent d'indiquer de quelle version d'un paquet GetIt dépend le projet en cours si on veut en automatiser l'installation.

IDE 64 bits

La version 64 bits de l'environnement de développement reprend l'intégralité des fonctionnalités et outils présents dans la version 32 bits. Ce n'est plus une preview.

Pour le moment seule la cible Windows 64 bits est disponible dedans. Les autres seront ajoutées dans une prochaine version.

Si vous faites du développement pour Windows 64 bits en Delphi ou C++Builder, vous pouvez l'utiliser directement et oublier son petit frère (qui est aussi son père).

Une version 64 bits de vos composants devra être installée dans l'IDE 64 bits.

IDE 64 bits

Prise en charge et gestion des modèles de code (Ctrl-J).

Prise en charge des bibliothèques de types, ActiveX et COM.

Intégration de Visual Assist pour C++Builder.

Implémentation d'un nouveau moteur de débogage pour déboguer les applications C++ et Delphi.

Améliorations majeures des performances du débogueur Delphi.

Aspect des adresses de pointeurs en débogage plus conforme au style Delphi.

L'IDE du côté de l'interface utilisateur

Des modification du thème sombre de base ont été faites pour améliorer la lisibilité (notamment au niveau de la gouttière de l'éditeur de code).

On peut changer la coloration dans la zone de structure des projets.

Des champs de recherche ont été ajoutés sur la structure, l'explorateur de projet, les historiques messages de construction et de sortie.

L'IDE du côté de l'interface utilisateur

Des options de groupement ont été ajoutées pour les historiques de messages afin d'éliminer les doublons ou simplifier leur sélection.

Des fonctions de copie ont été améliorées sur certaines listes et ajoutées notamment au niveau des messages d'erreur dans l'affichage de la structure d'une unité.

L'IDE du côté de l'interface utilisateur

Le double buffering est activé par défaut partout dans l'IDE pour améliorer sa réactivité et limiter les ressources graphiques utilisées.

Si cela vous pose problème en remote desktop c'est désactivable par la clé de registre "Globals\SingleBufferingInRemoteSessions". Reportez vous au docwiki pour les détails.

Nouvelles rubriques dans les options de l'IDE

Le look des onglets peut être modifié dans Outils / Options / Editeur / Onglets.

Le look de la structure peut être modifié dans Outils / Options / Editeur / Couleurs / Mise en surbrillance structurelle.

Code Insight pour Delphi permet de réactiver l'ancien outil depuis Outils / Options / Editeur / Langage / Delphi / Audit de code / Gestionnaire de l'audit de code.
(en faisant ça vous perdrez quelques infos qui proviennent du serveur LSP)

On peut aussi y choisir entre la version 32 et la version 64 bits du serveur LSP
(depuis la version 32 bits de l'IDE, l'IDE en 64 bits n'utilisant que LSP en 64 bits).

Nouvelles rubriques dans les options de projets

Le compilateur de ressources est devenu un choix au niveau des options de projets dans Projets / Options / Construction / Compilateur de ressources.

On y retrouve le brcc32 historique de Borland.

En nouveauté il y a “resinator” (projet open source) et le compilateur de ressources du SDK de Windows.

Plus d’infos sur

https://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Florence/en/Resource_Compiler_Options

Des changements pour le débogage

La fenêtre de débogage permettant de se rattacher à un processus existant fait maintenant aussi apparaître leurs processus.

Les débogueurs LLDB sont mis à jour vers la version 20 de LLDB pour Delphi comme C++Builder.

Des améliorations de la qualité de débogage et des informations affichées ont été apportées en se focalisant sur leur rendu dans l'IDE en 64 bits.

L'affichage de la pile d'appels est maintenant systématique lorsqu'une exception est reçue par l'IDE. Ces informations sont par ailleurs copiables (par Ctrl+C).

Authentification sur GitHub

GitHub permet d'utiliser un token d'authentification plutôt qu'un nom d'utilisateur et son mot de passe lorsqu'on accède à un dépôt de code.

L'IDE prend maintenant en charge cette possibilité.

Il suffit de mettre les bonnes informations lors de la connexion à votre dépôt.

Cette fonctionnalité s'applique aussi aux autres gestionnaires de codes sources basés sur git lorsqu'ils offrent cette option.

Des changements sur OTAPI

Suites aux évolutions de l'éditeur de code dans les versions 11.x Alexandria, 12.x Athens et 13 Florence de nouvelles interfaces ont été ajoutées à l'Open Tools API de l'IDE.

On peut rafraîchir l'affichage de la page d'accueil avec
`INTAWelcomePageDataPluginListView370.Invalidated`

On a accès aux événements liés à la souris et au clavier.

On peut être informé des déplacements du curseur dans l'éditeur de code.

Des changements sur OTAPI

Smart CodeInsight est disponible sous forme d'API afin de créer nos propres extensions de l'IDE en lien avec des outils d'intelligence artificielle.

Des projets disponibles sur GetIt et en ligne utilisent déjà cette API pour étendre ou remplacer les 4 modèles (ChatGPT, Ollama, Gemini et Claude) proposés au choix dans Outils / Options / IDE / Audit de code intelligent.

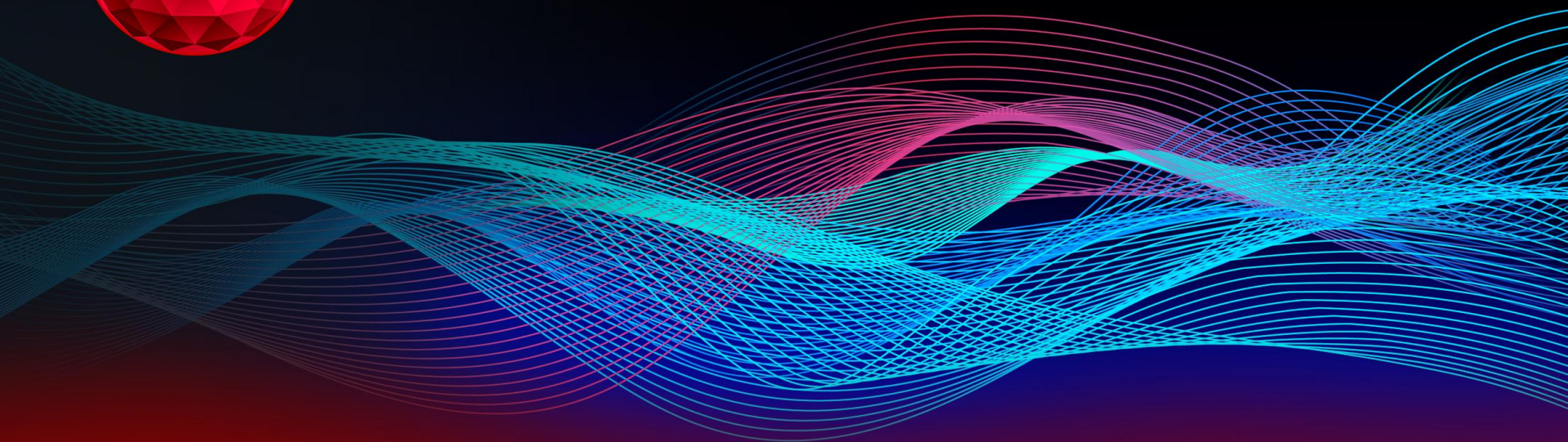
C'est tout... pour le moment !

Voici pour le tour des changements liés à l'environnement de développement ou communs à Delphi et C++Builder.

Il reste beaucoup de choses à dire sur les nouveautés pour Delphi, C++Builder, la RTL, la VCL et FireMonkey. Je vous parlerai aussi web et IA dans les autres présentations de cette série.



RAD Studio 13



A propos de RAD Studio 13 Florence

Le site d'Embarcadero pour plus d'infos et télécharger une version d'évaluation :

<https://www.embarcadero.com>

La conférence de lancement du 10 septembre 2025 :

<https://www.youtube.com/watch?v=6Vf-Xo6LpL4>

La documentation en ligne :

https://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Florence/en/What%27s_New

Téléchargez le programme d'installation si vous possédez une licence :

<https://my.embarcadero.com>

A propos de cette présentation

Une vidéo de cette présentation est visible sur la playlist “RAD Studio 13 Florence” de

- la chaîne Barnsten France sur YouTube

<https://www.youtube.com/@BarnstenFrance>

- la chaîne “Quoi de neuf” sur PeerTube

<https://videos.apprendre-delphi.fr/c/quoideneuf/video-playlists>

Les PDF, liens et notes de versions sont en téléchargement depuis

<https://github.com/DeveloppeurPascal/Quoi-de-neuf-dans-RAD-Studio-Delphi-Et-CPPBuilder>

Se former à Delphi 13 Florence ?

Pour vos besoins de formation sur Delphi, le langage Object Pascal, la VCL ou FireMonkey vous pouvez contacter Patrick Prémartin depuis <https://olfsoftware.fr>

Il vous proposera un programme à la carte ou vous redirigera vers des ressources en ligne selon vos besoins. Il peut également vous initier à la programmation pour Internet ou aux interactions entre vos projets et le web.

Ces formations peuvent être effectuées dans le cadre de Qualiopi et prises en charge par les OPCO si vous êtes en entreprise française.

Vous pouvez aussi contacter l'équipe de Barnsten qui fera au mieux pour vous renseigner.

Se former à C++Builder 13 Florence ?

Pour vos besoins de formation sur C++ et C++Builder vous pouvez contacter Laurent Navarro depuis <https://www.altidev.com>

Il vous proposera un programme à la carte ou vous redirigera vers des ressources en ligne selon vos besoins. Il propose également des formations Delphi, web et bases de données.

Ces formations peuvent être effectuées dans le cadre de Qualiopi et prises en charge par les OPCO si vous êtes en entreprise française.

Vous pouvez aussi contacter l'équipe de Barnsten qui fera au mieux pour vous renseigner.

Obtenir RAD Studio 13 Florence

Pour acheter une licence ou mettre à jour la vôtre contactez l'équipe de Barnsten depuis <https://www.barnsten.com>

Ils répondront également à vos questions commerciales comme techniques ou vous redirigeront vers l'interlocuteur le plus apte à vous renseigner dans votre langue.

Conclusion

RAD Studio 13 Florence est une version majeure qui réserve encore quelques surprises.

Si votre licence le permet installez là sur vos postes de travail et entamez la migration et les tests de vos projets.

Si vous n'êtes pas à jour, testez la version d'évaluation téléchargeable gratuitement depuis le site d'Embarcadero.

Et si vous avez des questions contactez l'équipe de Barnsten.

Rappels

Etre MVP Embarcadero n'est pas un métier. C'est un partenariat entre nous et l'éditeur.

Nous ne sommes pas rémunérés pour ce que nous produisons, en revanche nous ne payons pas nos licences des logiciels de développement.

Les informations concernant le programme MVP d'Embarcadero sont publiques et disponibles sur <https://www.embarcadero.com/embarcadero-mvp-program>

Vous y trouverez aussi un annuaire des MVP pour Delphi et C++Builder.

Rappels

La création de cette série de vidéos, de ces PDF et des projets de démo aura pris environ une semaine (plus d'une quarantaine d'heures et ce n'est pas fini).

Si ce travail vous semble utile, dites-le, partagez-le et soutenez-le financièrement dans la mesure de vos possibilités.

Toute contribution est la bienvenue, sous forme de don, d'achat de licences de mes logiciels et librairies, de commandes de formations personnalisées ou sur Udemy, de demandes de prestations techniques et de conseils.

Si vous ne pouvez pas, un “merci” est aussi le bienvenu.

Rappels

Pour un soutien financier vous pouvez me faire un don par ces sites :

 GitHub Sponsors^(*) : <https://github.com/sponsors/DeveloppeurPascal>

 Ko-fi : https://ko-fi.com/patrick_premartin_fr

 Patreon^(*) : <https://www.patreon.com/patrickpremartin>

 Liberapay : <https://liberapay.com/PatrickPremartin>

 Twitch^(*) : <https://www.twitch.tv/subs/patrickpremartin>

(*) à privilégier s'il vous faut une facture ou un justificatif comptable

Rappels

Je distribue mes logiciels utilitaires en shareware.

Certains sont téléchargeables depuis GetIt, les autres depuis leur site ou les dépôts de code.

Pour acheter une licence d'utilisateur final rendez-vous sur :

<https://store.olfsoftware.fr>

Rappels

Mes projets open sources sont disponibles depuis des dépôts de code (GitHub, Codeberg, Framagit) sous licence AGPL.

Si cette licence ne vous convient pas vous pouvez obtenir une licence développeur individuelle classique en passant commande sur :

<https://store.developpeur-pascal.fr>

Rappels

Si vous préférez des goodies il reste quelques mugs en vente exclusivement sur ce site :

<https://goodies.medianim.com/search?query=delphi>



Rappels

Vous pouvez aussi me contacter pour me proposer une mission de formation (dev web ou Delphi), d'assistance technique ou de développement ponctuel.

Je peux également vous conseiller ou vous aider à utiliser tout ce que je diffuse en ligne ou ailleurs.

<https://olfsoftware.fr/contact/>