

Les éléments à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://www.editions-eni.fr>

Saisissez la référence de l'ouvrage **EPRPA** dans la zone de recherche et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

Avant-propos

Partie 1 : Présentation de la RPA

Chapitre 1

Différentes approches de la RPA

1. La RPA en quelques mots.....	15
2. Trois secteurs d'activité où la RPA excelle	17
2.1 Directions financières et cabinets d'expertise comptable	17
2.2 Services des ressources humaines	18
2.3 Équipes informatiques des DSI et des cabinets de conseil.....	19
3. Conditions de la mise en œuvre de la RPA.....	20
3.1 Développement d'une culture du changement.....	20
3.2 Assistance aux développements des processus RPA.....	20

Chapitre 2

Marché des solutions RPA

1. Tour d'horizon	23
2. Les trois leaders du marché	24
2.1 Automation Anywhere	24
2.2 Blue Prism	25
2.3 UiPath	25
3. Les challengers du marché	26
4. UiPath comme solution support pour ce livre	27

2_____Robotic Process Automation

Automatisez vos processus métier

Partie 2 : Installation d'UiPath et traitements de base

Chapitre 3

Mise en place de l'environnement UiPath

1.	Téléchargement et installation de la solution UiPath	29
2.	Ressources pédagogiques de la communauté UiPath.	33
3.	Programme UiPath Academic Alliance	33
4.	Présentation de l'environnement UiPath Studio	34

Chapitre 4

Développement d'une première application UiPath

1.	Lancement d'UiPath Studio.	35
2.	Présentation de l'interface d'UiPath Studio	37
3.	Création du projet HelloWorld	39
4.	Développement du projet HelloWorld	45

Chapitre 5

Découverte des composants de base d'UiPath

1.	Introduction	51
2.	Application Racines d'un polynôme du second degré	51
2.1	Présentation du traitement	51
2.2	Algorithme en langage descriptif.	53
2.3	Application UiPath.	54
2.4	Compte rendu d'exécution	60
3.	Application Libellé du mois	61
3.1	Présentation du traitement	61
3.2	Algorithme en langage descriptif.	61
3.3	Application UiPath.	62
3.4	Compte rendu d'exécution	63

4. Application Ephéméride	64
4.1 Présentation du traitement	64
4.2 Algorithme en langage descriptif	65
4.3 Application UiPath	66
4.4 Compte rendu d'exécution	73

Partie 3 : Traitements avancés

Chapitre 6 Gestion de fichiers et de répertoires

1. Introduction	75
2. Application Liste des noms des fichiers d'un répertoire	76
2.1 Présentation du traitement	76
2.2 Application UiPath	76
2.3 Compte rendu d'exécution	80
3. Application Suppression des fichiers d'un répertoire	82
3.1 Présentation du traitement	82
3.2 Application UiPath	82
3.3 Compte rendu d'exécution	85
4. Application Duplication de fichiers entre répertoires	87
4.1 Présentation du traitement	87
4.2 Application UiPath	88
4.3 Compte rendu d'exécution	94
5. Application Déplacement de fichiers entre répertoires	95
5.1 Présentation du traitement	95
5.2 Application UiPath	96
5.3 Compte rendu d'exécution	97

4 Robotic Process Automation

Automatez vos processus métier

Chapitre 7 Transfert de fichiers via FTP

1. Introduction	99
2. Application FTP Download	100
2.1 Présentation du traitement	100
2.2 Application UiPath.....	100
2.3 Compte rendu d'exécution	107
3. Application FTP Upload.....	108
3.1 Présentation du traitement	108
3.2 Application UiPath.....	109
3.3 Compte rendu d'exécution	111

Chapitre 8 Interactions avec Microsoft Access

1. Introduction	113
2. Application Access - Comptage des enregistrements.....	114
2.1 Présentation de l'application	114
2.2 Application UiPath.....	115
2.3 Compte rendu d'exécution	122
3. Application Access - Listage des enregistrements.....	122
3.1 Présentation de l'application	122
3.2 Application UiPath.....	126
3.3 Compte rendu d'exécution	129
4. Application Access - Export CSV	130
4.1 Présentation de l'application	130
4.2 Application UiPath.....	131
4.3 Compte rendu d'exécution	134
5. Application Access - Ajout enregistrement.....	135
5.1 Présentation de l'application	135
5.2 Application UiPath.....	135
5.3 Compte rendu d'exécution	139

Chapitre 9**Interactions avec MySQL (accès local)**

1.	Introduction	141
2.	Application MySQL local - Listage des enregistrements	142
2.1	Présentation de l'application	142
2.2	Application UiPath.....	147
2.3	Compte rendu d'exécution	153
3.	Application MySQL local - Import CSV.....	154
3.1	Présentation de l'application	154
3.2	Application UiPath.....	155
3.3	Compte rendu d'exécution	159
4.	Application MySQL local - Recherche enregistrement	160
4.1	Présentation de l'application	160
4.2	Application UiPath.....	161
4.3	Compte rendu d'exécution	165

Chapitre 10**Interactions avec MySQL (accès distant)**

1.	Introduction	169
2.	Application MySQL distant - Listage des enregistrements (version 1).....	170
2.1	Présentation de l'application	170
2.2	Script « serveur » PHP.....	171
2.3	Application UiPath.....	176
2.4	Compte rendu d'exécution	178
3.	Application MySQL distant - Listage des enregistrements (version 2).....	179
3.1	Présentation de l'application	179
3.2	Script « serveur » PHP.....	179
3.3	Application UiPath.....	180
3.4	Compte rendu d'exécution	182

6 Robotic Process Automation

Automatisez vos processus métier

4. Application MySQL distant -	
Listage des enregistrements (version 3).....	183
4.1 Présentation de l'application	183
4.2 Script « serveur » PHP.....	183
4.3 Application UiPath.....	184
4.4 Compte rendu d'exécution	187
5. Application MySQL distant -	
Listage des enregistrements (version 4).....	188
5.1 Présentation de l'application	188
5.2 Script « serveur » PHP.....	189
5.3 Application UiPath.....	189
5.4 Compte rendu d'exécution	195

Chapitre 11

Interactions avec Microsoft SQL Server (accès local)

1. Introduction	197
2. Application Microsoft SQL Server - Listage des enregistrements ..	198
2.1 Présentation de l'application	198
2.2 Application UiPath.....	205
2.3 Compte rendu d'exécution	209
3. Application Microsoft SQL Server - Import XML	209
3.1 Présentation de l'application	209
3.2 Application UiPath.....	212
3.3 Compte rendu d'exécution	218

Chapitre 12

Interactions avec Microsoft SQL Server Azure

1.	Introduction	221
2.	Mise en place de la base de données Microsoft SQL Server Azure	222
2.1	Création de la base de données UiPath	222
2.2	Autorisation d'accès distant	228
2.3	Gestion de la base de données (SQL Server Management Studio)	230
2.4	Lien ODBC (DSN) pointant vers la base de données UiPath	232
3.	Application SQL Server Azure - Listage des enregistrements	235
3.1	Présentation de l'application	235
3.2	Application UiPath	236
3.3	Compte rendu d'exécution	238
4.	Application SQL Server Azure - Export HTML	239
4.1	Présentation de l'application	239
4.2	Application UiPath	240
4.3	Compte rendu de l'application	248

Chapitre 13

Interactions avec Google Suite

1.	Introduction	251
2.	Application Crédit d'un classeur Google Sheets	252
2.1	Présentation de l'application	252
2.2	Application UiPath	252
2.3	Compte rendu d'exécution	259
3.	Application Recherche d'un classeur Google Sheets	260
3.1	Présentation de l'application	260
3.2	Application UiPath	260
3.3	Compte rendu d'exécution	263

8_____ Robotic Process Automation

Automatisez vos processus métier

4.	Application Insertion de données dans un classeur Google Sheets	264
4.1	Présentation de l'application	264
4.2	Application UiPath.	265
4.3	Compte rendu d'exécution	267
5.	Application Suppression d'un classeur Google Sheets	268
5.1	Présentation de l'application	268
5.2	Application UiPath.	268
5.3	Compte rendu d'exécution	270

Chapitre 14

Gestion de courriels sous Microsoft Outlook

1.	Introduction	271
2.	Application Outlook - Réception d'e-mails.	272
2.1	Présentation de l'application	272
2.2	Application UiPath.	272
2.3	Compte rendu d'exécution	277
3.	Application Outlook - Envoi d'un e-mail	279
3.1	Présentation de l'application	279
3.2	Application UiPath.	280
3.3	Compte rendu d'exécution	283
4.	Application Outlook - Archivage d'un e-mail.	285
4.1	Présentation de l'application	285
4.2	Application UiPath.	286
4.3	Compte rendu d'exécution	289

Chapitre 15**Gestion de fichiers texte (CSV, JSON, XML...)**

1.	Introduction	291
2.	Application Tri d'un fichier CSV.....	292
2.1	Présentation de l'application	292
2.2	Application UiPath.....	293
2.3	Compte rendu d'exécution	296
3.	Application Filtrage d'un fichier CSV.....	298
3.1	Présentation de l'application	298
3.2	Application UiPath.....	298
3.3	Compte rendu d'exécution	301
4.	Application Conversion CSV vers JSON	301
4.1	Présentation de l'application	301
4.2	Application UiPath.....	302
4.3	Compte rendu d'exécution	305
5.	Application Conversion CSV vers XML	305
5.1	Présentation de l'application	305
5.2	Application UiPath.....	306
5.3	Compte rendu d'exécution	308

Chapitre 16**Gestion de classeurs Microsoft Excel**

1.	Introduction	309
2.	Application Excel - Lecture de données depuis un classeur	309
2.1	Présentation de l'application	309
2.2	Application UiPath.....	310
2.3	Compte rendu d'exécution	313
3.	Application Excel - Export d'un fichier CSV depuis une feuille ..	314
3.1	Présentation de l'application	314
3.2	Application UiPath.....	315

10 Robotic Process Automation

Automatisez vos processus métier

3.3 Compte rendu d'exécution	322
4. Application Excel - Import d'un fichier CSV dans une feuille.....	323
4.1 Présentation de l'application	323
4.2 Application UiPath.....	323
4.3 Compte rendu d'exécution	330
5. Application Activation d'une macro-commande Excel VBA.....	331
5.1 Présentation de l'application	331
5.2 Code VBA	333
5.3 Application UiPath.....	335
5.4 Compte rendu d'exécution	336

Chapitre 17

Intégration de code VB .NET sous UiPath

1. Introduction	337
2. Application Intégration d'un code VB .NET	338
2.1 Présentation de l'application	338
2.2 Application UiPath.....	338
2.3 Compte rendu d'exécution	343
3. Application Fonction addition en code VB .NET.....	343
3.1 Présentation de l'application	343
3.2 Application UiPath.....	344
3.3 Compte rendu d'exécution	347

Chapitre 18

Data scraping

1. Introduction	349
2. Application Data Scripting - Liste des personnes	350
2.1 Présentation de l'application	350
2.2 Application UiPath.....	351
2.3 Compte rendu d'exécution	359

3.	Application Data Scripting - Vainqueurs du Tour de France	360
3.1	Présentation de l'application	360
3.2	Application UiPath.....	361
3.3	Compte rendu d'exécution	366

Chapitre 19 Gestion des fichiers PDF

1.	Introduction	369
2.	Application Nombre de pages d'un fichier PDF	370
2.1	Présentation de l'application	370
2.2	Application UiPath.....	371
2.3	Compte rendu d'exécution	374
3.	Application Nombre de pages d'un lot de fichiers PDF	375
3.1	Présentation de l'application	375
3.2	Application UiPath.....	376
3.3	Compte rendu d'exécution	381
4.	Application Lecture d'une facture au format PDF	382
4.1	Présentation de l'application	382
4.2	Application UiPath.....	384
4.3	Compte rendu d'exécution	389
5.	Application Lecture de factures au format PDF	391
5.1	Présentation de l'application	391
5.2	Application UiPath.....	391
5.3	Compte rendu d'exécution	404

12 _____ Robotic Process Automation

Automatisez vos processus métier

Chapitre 20

Gestion de formulaires basiques

1.	Introduction	411
2.	Application Formulaire basique pour Microsoft Access	412
2.1	Présentation de l'application	412
2.2	Application UiPath.....	413
2.3	Compte rendu d'exécution	422
3.	Application Formulaire avancé pour Microsoft SQL Server	424
3.1	Présentation de l'application	424
3.2	Application UiPath.....	425
3.3	Compte rendu d'exécution	429

Chapitre 21

UiPath avec SQLite et MongoDB

1.	Introduction	431
2.	Application Formulaire avancé pour SQLite.....	432
2.1	Présentation de l'application	432
2.2	Application UiPath.....	437
2.3	Compte rendu d'exécution	440
3.	Application Formulaire avancé pour MongoDB.....	441
3.1	Présentation de l'application	441
3.2	Installation de MongoDB.....	443
3.3	Lancement du serveur de données MongoDB	446
3.4	Administration du serveur de données MongoDB.....	446
3.5	Création de la base de données sur le serveur MongoDB	447
3.6	Chargement des données dans la collection personnes	448
3.7	Connexion ODBC pour MongoDB.....	451
3.8	Application UiPath.....	452
3.9	Compte rendu d'exécution	453

Chapitre 22**Formulaires HTML/JavaScript pour UiPath**

1.	Introduction	455
2.	Application Liste déroulante basée sur Microsoft Excel	456
2.1	Présentation de l'application	456
2.2	Application UiPath.....	457
2.3	Compte rendu d'exécution	460
3.	Application Formulaire basique en HTML/JavaScript.....	462
3.1	Présentation de l'application	462
3.2	Formulaire HTML/JavaScript	463
3.3	Application UiPath.....	468
3.4	Compte rendu d'exécution	471
4.	Application Formulaire avancé en HTML/JavaScript	472
4.1	Présentation de l'application	472
4.2	Formulaire HTML/JavaScript	473
4.3	Application UiPath.....	484
4.4	Compte rendu d'exécution	486
5.	Application Formulaire SyForms.....	488
5.1	Présentation de l'application	488
5.2	Application UiPath.....	491
5.3	Compte rendu d'exécution	502

Partie 4 : Pour aller plus loin avec UiPath**Chapitre 23****Galerie de composants pour UiPath (marketplace)**

1.	Introduction	503
2.	Application Traduction automatique	505
2.1	Présentation de l'application	505
2.2	Application UiPath.....	507
2.3	Compte rendu d'exécution	508

14 Robotic Process Automation

Automatisez vos processus métier

3.	Application Manipulations sur une DataTable	509
3.1	Présentation de l'application	509
3.2	Application UiPath.....	510
3.3	Compte rendu d'exécution	520

Chapitre 24 Développement d'activités UiPath

1.	Introduction	523
2.	Application PGCD	524
2.1	Présentation de l'application	524
2.2	Environnement de développement Microsoft Visual Studio .	525
2.3	Création de l'extension sous Microsoft Visual Studio.....	528
2.4	Application UiPath.....	544
2.5	Compte rendu d'exécution	548
3.	Application OpenWeatherMap.....	549
3.1	Présentation de l'application	549
3.2	Création de l'extension sous Microsoft Visual Studio.....	555
3.3	Application UiPath.....	558
3.4	Compte rendu d'exécution	564
	Index	567