

# Μάθετε να Προγραμματίζετε σε 24 Ώρες

3η ΕΚΔΟΣΗ

Greg Perry  
Dean Miller

Απόδοση: Γιάννης Β. Σαμαράς  
Ηλεκτρολόγος Μηχανολόγος Ε.Μ.Π.  
M.Sc. Computer Science

**Εκδόσεις: Μ. Γκιούρδας**  
Ζωοδόχου Πηγής 70-74 – Τηλ.: 210 3630219  
106 81 Αθήνα, 2014  
[www.mgiurdas.gr](http://www.mgiurdas.gr)

**Τίτλος Πρωτοτύπου:**

Sams Teach Yourself Beginning Programming in 24 Hours,  
Third Edition

ISBN-13: 978-0-672-33700-0

ISBN-10: 0-672-33700-2

Copyright © 2014 by Pearson Education Inc.  
800 East 96th Street, Indianapolis,  
Indiana 46240 USA

Αποκλειστικότητα για την Ελληνική Γλώσσα

Εκδόσεις: **Μόσχος Γκιούρδας**



Ζωοδόχου Πηγής 70-74 – Τηλ.: 210 3630219  
106 81 Αθήνα, 2014

[www.mgiurdas.gr](http://www.mgiurdas.gr)

**ISBN: 978-960-512-674-2**

Επιμέλεια κειμένων: Μιχαήλ Μεταξάς

Desktop Publishing: K. Καλαϊτζής, τηλ.: 210 2811662

Εκτύπωση: ΑΛΦΑΒΗΤΟ Α.Ε.Β.Ε., τηλ.: 210 6466086

Αναδημοσίευση του βιβλίου σε οποιαδήποτε μορφή, ολόκληρου ή μέρους, καθώς και των περιεχομένων προγραμμάτων, δεν επιτρέπεται χωρίς την έγγραφη εξουσιοδότηση του εκδότη.

# Συνοπτικός Πίνακας Περιεχομένων

|   |     |
|---|-----|
| Εισαγωγή .....  | 1   |
| <b>Μέρος 1: Αρχίστε να Προγραμματίζετε Σήμερα</b>             |     |
| Κεφάλαιο 1 Ετοιμαστείτε να Προγραμματίστε .....               | 5   |
| Κεφάλαιο 2 Διεργασία και Τεχνικές .....                       | 21  |
| Κεφάλαιο 3 Σχεδίαση ενός Προγράμματος .....                   | 39  |
| Κεφάλαιο 4 Λήψη Εισόδου και Εμφάνιση Εξόδου .....             | 57  |
| Κεφάλαιο 5 Επεξεργασία Δεδομένων με Αριθμούς και Λέξεις ..... | 75  |
| Κεφάλαιο 6 Έλεγχος του Προγράμματός σας .....                 | 95  |
| Κεφάλαιο 7 Εργαλεία Εντοπισμού Σφαλμάτων .....                | 113 |
| <b>Μέρος II: Θεμελιώδεις Αρχές Προγραμματισμού</b>            |     |
| Κεφάλαιο 8 Δομημένες Τεχνικές .....                           | 131 |
| Κεφάλαιο 9 Προγραμματισμός Αλγορίθμων .....                   | 145 |
| Κεφάλαιο 10 Διασκεδάστε με Προγραμματισμό .....               | 173 |
| Κεφάλαιο 11 Προχωρημένος Προγραμματισμός .....                | 187 |
| <b>Μέρος III: Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός με Java</b>  |     |
| Κεφάλαιο 12 Προγραμματισμός με Java .....                     | 201 |
| Κεφάλαιο 13 Λεπτομέρειες της Java .....                       | 221 |
| Κεφάλαιο 14 Οι Κλάσεις της Java .....                         | 239 |
| Κεφάλαιο 15 Applets και Ιστοσελίδες .....                     | 255 |
| <b>Μέρος IV: Άλλες Γλώσσες Προγραμματισμού</b>                |     |
| Κεφάλαιο 16 HTML5 και CSS3 .....                              | 269 |
| Κεφάλαιο 17 JavaScript και AJAX .....                         | 285 |
| Κεφάλαιο 18 Συγγραφή Σκριπτ με PHP .....                      | 301 |
| Κεφάλαιο 19 Προγραμματισμός με C και C++ .....                | 333 |
| Κεφάλαιο 20 Προγραμματισμός με Visual Basic 2012 .....        | 359 |
| Κεφάλαιο 21 C# και το .NET Framework .....                    | 375 |

|                 |   |     |
|-----------------|---|-----|
| <b>Μέρος V:</b> | <b>Προγραμματισμός και Επιχειρήσεις</b> |     |
| Κεφάλαιο 22     | Πώς Προγραμματίζουν οι Εταιρείες.....   | 389 |
| Κεφάλαιο 23     | Διανομή Εφαρμογών .....                 | 407 |
| Κεφάλαιο 24     | Το Μέλλον του Προγραμματισμού .....     | 413 |
|                 | Ευρετήριο .....                         | 423 |

# Πίνακας Περιεχομένων

## Εισαγωγή

1

## Μέρος 1: Αρχίστε να Προγραμματίζετε Σήμερα

### Κεφάλαιο 1 Ετοιμαστείτε να Προγραμματίσετε 5

|  |    |
|--|----|
| Ετοιμαστείτε να Γράψετε Προγράμματα .....          | 5  |
| Τι Κάνει ένα Πρόγραμμα Υπολογιστή .....            | 6  |
| Συνηθισμένες Παρανοήσεις του Προγραμματισμού ..... | 7  |
| Πολλά Προγράμματα Υπάρχουν Ήδη.....                | 9  |
| Υπάρχει Έλλειψη Προγραμματιστών .....              | 9  |
| Η Πραγματική Αξία των Προγραμμάτων.....            | 9  |
| Τα Προγράμματα Δεν Ανήκουν στους Χρήστες .....     | 10 |
| Δώστε στους Υπολογιστές Προγράμματα .....          | 10 |
| Το Πρώτο σας Πρόγραμμα .....                       | 13 |
| Σχόλια Διασαφήνισης.....                           | 14 |
| Εισαγωγή του Δικού σας Προγράμματος.....           | 16 |
| Περίληψη.....                                      | 18 |
| E&A .....  | 19 |
| Εργασίες .....                                     | 19 |

### Κεφάλαιο 2 Διεργασία και Τεχνικές 21

|  |    |
|--|----|
| Κατανόηση της Ανάγκης για Προγράμματα..... | 21 |
| Προγράμματα, Παντού Προγράμματα .....      | 24 |
| Τα Προγράμματα σαν Οδηγίες .....           | 25 |
| Περίληψη.....                              | 35 |
| E&A .....                                  | 36 |
| Εργασίες .....                             | 36 |

### Κεφάλαιο 3 Σχεδίαση ενός Προγράμματος 39

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Η Ανάγκη Σχεδίασης .....            | 39 |
| Συμφωνία Χρήστη-Προγραμματιστή..... | 40 |

|  |            |
|--|------------|
| Βήματα της Σχεδίασης.....                                      | 41         |
| Περιληψη.....  | 53         |
| Ε&Α .....  | 53         |
| Εργασίες .....   | 54         |
| <b>Κεφάλαιο 4 Λήψη Εισόδου και Εμφάνιση Εξόδου</b>             | <b>57</b>  |
| Εκτύπωση στην Οθόνη με JavaScript .....                        | 57         |
| Αποθήκευση Δεδομένων .....                                     | 59         |
| Εκχώρηση Τιμών.....  | 61         |
| Λήψη Δεδομένων από το Πληκτρολόγιο με την Prompt .....         | 63         |
| Περιληψη.....  | 71         |
| Ε&Α .....  | 72         |
| Εργασίες .....   | 72         |
| <b>Κεφάλαιο 5 Επεξεργασία Δεδομένων με Αριθμούς και Λέξεις</b> | <b>75</b>  |
| Επανάληψη των Συμβολοσειρών .....                              | 75         |
| Εκτέλεση Μαθηματικών με την JavaScript .....                   | 79         |
| Πώς Εκτελούν Μαθηματικά οι Υπολογιστές .....                   | 83         |
| Χρήση του Πίνακα ASCII .....                                   | 86         |
| Επισκόπηση των Μεθόδων.....                                    | 87         |
| Περιληψη.....  | 92         |
| Ε&Α .....  | 92         |
| Εργασίες .....   | 92         |
| <b>Κεφάλαιο 6 Έλεγχος του Προγράμματός σας</b>                 | <b>95</b>  |
| Σύγκριση Δεδομένων με την if .....                             | 95         |
| Συγγραφή του Σχεσιακού Έλέγχου.....                            | 98         |
| Προτάσεις για Βρόχους.....                                     | 100        |
| Περιληψη.....  | 109        |
| Ε&Α .....  | 109        |
| Εργασίες .....   | 110        |
| <b>Κεφάλαιο 7 Εργασία Εντοπισμού Σφαλμάτων</b>                 | <b>113</b> |
| Το Πρώτο Σφάλμα .....  | 113        |
| Η Ακρίβεια Είναι το Παν.....                                   | 114        |
| Συγγραφή Σαφών Προγραμμάτων .....                              | 119        |

|   |            |
|---|------------|
| Εξάσκηση στον Εντοπισμό Σφαλμάτων με την JavaScript.....                  | 120        |
| Αρχείο Καταγραφής Κονσόλας της JavaScript .....                           | 125        |
| Πρόσθετες Τεχνικές Εντοπισμού Σφαλμάτων .....                             | 126        |
| Περιληψη.....   | 127        |
| Ε&Α .....   | 127        |
| Εργασίες .....  | 128        |
| <br><b>Μέρος II: Θεμελιώδεις Αρχές Προγραμματισμού</b>                    |            |
| <b>Κεφάλαιο 8 Δομημένες Τεχνικές</b>                                      | <b>131</b> |
| Δομημένος Προγραμματισμός .....   | 131        |
| Συσκευασία του Κώδικα JavaScript μέσα σε Συναρτήσεις .....                | 137        |
| Έλεγχος του Προγράμματος .....  | 140        |
| Επιτάχυνση Κώδικα .....   | 142        |
| Επιστροφή στον Προγραμματισμό.....  | 142        |
| Περιληψη.....   | 143        |
| Ε&Α .....   | 143        |
| Εργασίες .....  | 143        |
| <b>Κεφάλαιο 9 Προγραμματισμός Αλγορίθμων</b>                              | <b>145</b> |
| Μετρητές και Αθροιστές .....  | 146        |
| Μεταβλητές Πίνακα.....  | 149        |
| Αθροιστές για Σύνολα .....  | 152        |
| Εναλλαγή Τιμών.....   | 154        |
| Ταξινόμηση.....   | 155        |
| Αναζήτηση Πινάκων.....  | 158        |
| Περισσότερα για τις Συναρτήσεις .....                                     | 165        |
| Ένθετοι Βρόχοι .....  | 169        |
| Περιληψη.....   | 169        |
| Ε&Α .....   | 169        |
| Εργασίες .....  | 170        |
| <b>Κεφάλαιο 10 Διασκεδάστε με Προγραμματισμό</b>                          | <b>173</b> |
| Εναλλαγή Εικόνων σε μια Σελίδα.....                                       | 173        |
| Σύλληψη της Θέσης του Ποντικιού .....                                     | 179        |
| Προσθήκη μιας Επαναλαμβανόμενης Κορδέλας Ειδήσεων στην Ιστοθέση σας ..... | 180        |

|  |            |
|--|------------|
| Περιληψη .....   | 183        |
| Ε&Α .....  | 184        |
| Εργασίες .....   | 184        |
| <b>Κεφάλαιο 11 Προχωρημένος Προγραμματισμός</b>              | <b>187</b> |
| Το Αδύνατο Σημείο του Προγραμματισμού σε JavaScript.....     | 187        |
| Συγγραφή Cookies .....                                       | 190        |
| Ανάγνωση Cookies .....                                       | 192        |
| Διαγραφή Καθορισμένων Cookies .....                          | 193        |
| Περιληψη .....   | 198        |
| Ε&Α .....  | 198        |
| Εργασίες .....   | 199        |
| <b>Μέρος III: Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός με Java</b> |            |
| <b>Κεφάλαιο 12 Προγραμματισμός με Java</b>                   | <b>201</b> |
| Εισαγωγή στην Java .....                                     | 202        |
| Η Java Παρέχει Εκτελέσιμο Περιεχόμενο .....                  | 204        |
| Ομαλή Εκτέλεση .....   | 206        |
| Εκτελέσιμο Περιεχόμενο για Πολλαπλές Πλατφόρμες .....        | 206        |
| Περιληψη Χρήσης της Java .....                               | 208        |
| Θα Αρχίσετε με την Αυτόνομη Java .....                       | 209        |
| Η Διεπαφή της Java .....                                     | 210        |
| Θέματα Ασφαλειας .....                                       | 211        |
| Δοκιμάστε την Java .....                                     | 212        |
| Στοιχεία της Γλώσσας Java .....                              | 213        |
| Ετοιμαστείτε να Αρχίσετε .....                               | 217        |
| Περιληψη .....   | 218        |
| Ε&Α .....  | 218        |
| Εργασίες .....   | 218        |
| <b>Κεφάλαιο 13 Λεπτομέρειες της Java</b>                     | <b>221</b> |
| Ορισμός Δεδομένων της Java .....                             | 221        |
| Τελεστές .....   | 227        |
| Προγραμματιστικός Έλεγχος .....                              | 230        |
| Από τις Λεπτομέρειες στο Υψηλό Επίπεδο .....                 | 235        |

---

|   |            |
|---|------------|
| Περιληψη.....   | 236        |
| Ε&Α .....   | 236        |
| Εργασίες .....  | 236        |
| <b>Κεφάλαιο 14 Οι Κλάσεις της Java</b>                      | <b>239</b> |
| Χρήση του NetBeans για Εκτέλεση ενός Προγράμματος Java..... | 239        |
| Χρησιμοποίηση ΓΔΧ.....                                      | 244        |
| Java και Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός .....           | 245        |
| Επισκόπηση των Κλάσεων .....                                | 246        |
| Κατανοείτε τον Αντικειμενοστραφή Προγραμματισμό;.....       | 248        |
| Οι Μέθοδοι Κάνουν την Δουλειά τους Μέσα σε Κλάσεις.....     | 249        |
| Περιληψη.....   | 251        |
| Ε&Α .....   | 252        |
| Εργασίες .....  | 252        |
| <b>Κεφάλαιο 15 Applets και Ιστοσελίδες</b>                  | <b>255</b> |
| Συγγραφή Java Applets.....                                  | 255        |
| Δημιουργία ενός Java Applet.....                            | 256        |
| Τοποθέτηση του Applet Μέσα στην Ιστοσελίδα .....            | 262        |
| Προβολή του Applet Μέσα στην Ιστοσελίδα .....               | 264        |
| Περιληψη.....   | 265        |
| Ε&Α .....   | 266        |
| Εργασίες .....  | 266        |
| <b>Μέρος IV: Άλλες Γλώσσες Προγραμματισμού</b>              |            |
| <b>Κεφάλαιο 16 HTML5 και CSS3</b>                           | <b>269</b> |
| Προγραμματισμός σε HTML .....                               | 269        |
| Ένα Απλούστερο Παράδειγμα.....                              | 274        |
| Εισαγωγή στην HTML.....                                     | 275        |
| Χρήση CSS για να Ελέγχετε Πώς Φαίνεται το Κείμενό σας.....  | 278        |
| Συμπεριληψη Γραφικών στην Ιστοθέση σας με HTML .....        | 281        |
| Περιληψη.....   | 282        |
| Ε&Α .....   | 282        |
| Εργασίες .....  | 283        |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Κεφάλαιο 17 JavaScript και AJAX</b>                                     | <b>285</b> |
| Εισαγωγή στην AJAX .....   | 285        |
| Χρήση του XMLHttpRequest .....   | 289        |
| Δημιουργία μιας Απλής Βιβλιοθήκης AJAX .....                               | 291        |
| Δημιουργία ενός AJAX Κουίζ με Χρήση της Βιβλιοθήκης.....                   | 292        |
| Περίληψη.....  | 297        |
| Ε&Α .....  | 297        |
| Εργασίες .....   | 298        |
| <b>Κεφάλαιο 18 Συγγραφή Σκριπτ με PHP</b>                                  | <b>301</b> |
| Τι Χρειάζεστε για Προγραμματισμό σε PHP .....                              | 302        |
| Βασικές Δομές σε Σκριπτ της PHP.....                                       | 303        |
| Βρόχοι .....   | 308        |
| Τα Δομικά Στοιχεία της PHP: Μεταβλητές, Τύποι Δεδομένων και Τελεστές ..... | 310        |
| Χρήση και Δημιουργία Συναρτήσεων σε PHP .....                              | 320        |
| Εργασία με Αντικείμενα σε PHP .....  | 324        |
| Συνηθισμένες Χρήσεις της PHP .....   | 328        |
| Περίληψη.....  | 329        |
| Ε&Α .....  | 330        |
| Εργασίες .....   | 330        |
| <b>Κεφάλαιο 19 Προγραμματισμός με C και C++</b>                            | <b>333</b> |
| Εισαγωγή στην C .....  | 333        |
| Τι Χρειάζεστε για Προγραμματισμό σε C και C++ .....                        | 335        |
| Εξέταση της C .....  | 335        |
| Δεδομένα της C .....   | 337        |
| Συναρτήσεις της C .....  | 338        |
| Τελεστές της C .....   | 345        |
| Οι Προτάσεις Ελέγχου της C Μιμούνται την JavaScript .....                  | 345        |
| Εκμάθηση της C++ .....   | 346        |
| Ορολογία για Αντικείμενα .....   | 346        |
| Θεμελιώδεις Διαφορές Ανάμεσα στην C και στην C++ .....                     | 347        |
| Εισαγωγή στα Αντικείμενα της C++ .....                                     | 348        |
| Περισσότερα Πράγματα που Μπορείτε να Κάνετε.....                           | 354        |
| Περίληψη.....  | 355        |

---

|   |            |
|---|------------|
| E&A .....   | 356        |
| Εργασίες .....  | 356        |
| <b>Κεφάλαιο 20 Προγραμματισμός με Visual Basic 2012</b>             | <b>359</b> |
| Επισκόπηση της Οθόνης της Visual Basic .....                        | 359        |
| Δημιουργία μιας Απλής Εφαρμογής από την Αρχή .....                  | 361        |
| Άλλα Θέματα Προγραμματισμού της Visual Basic .....                  | 368        |
| Το Επόμενο Βήμα σας .....   | 371        |
| Περιληψη .....  | 371        |
| E&A .....   | 371        |
| Εργασίες .....  | 372        |
| <b>Κεφάλαιο 21 C# και το .NET Framework</b>                         | <b>375</b> |
| Κατανόηση του Σκοπού του .NET .....                                 | 375        |
| Το Common Language Runtime .....                                    | 376        |
| Η Βιβλιοθήκη Framework Class Library .....                          | 377        |
| Πλατφόρμα Παράλληλης Υπολογιστικής .....                            | 378        |
| Dynamic Language Runtime .....                                      | 378        |
| Η Γλώσσα C# .....   | 378        |
| Περιληψη .....  | 387        |
| E&A .....   | 387        |
| Εργασίες .....  | 388        |
| <b>Μέρος V: Προγραμματισμός και Επιχειρήσεις</b>                    |            |
| <b>Κεφάλαιο 22 Πώς Προγραμματίζουν οι Εταιρείες</b>                 | <b>389</b> |
| Τμήματα Επεξεργασία Δεδομένων και Τεχνολογίας των Πληροφοριών ..... | 389        |
| Εργασίες που Σχετίζονται με Υπολογιστές .....                       | 393        |
| Τίτλοι Θέσεων Εργασίας .....  | 394        |
| Δομημένες Περιηγήσεις .....   | 400        |
| Θέση ενός Προγράμματος σε Παραγωγή .....                            | 401        |
| Παροχή Συμβουλών .....  | 403        |
| Περιληψη .....  | 404        |
| E&A .....   | 404        |
| Εργασίες .....  | 404        |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Κεφάλαιο 23 Διανομή Εφαρμογών</b>              | <b>407</b> |
| Ζητήματα που Αφορούν στην Διανομή Λογισμικού..... | 407        |
| Χρήση Ελέγχου Έκδοσης .....                       | 410        |
| Περίληψη.....                                     | 410        |
| Ε&Α .....   | 410        |
| Εργασίες .....                                    | 411        |
| <b>Κεφάλαιο 24 Το Μέλλον του Προγραμματισμού</b>  | <b>413</b> |
| Μερικά Χρήσιμα Εργαλεία.....                      | 413        |
| Θα Εξαφανιστεί ο Προγραμματισμός; .....           | 416        |
| Οι Ανάγκες για Διά Βίου Εκμάθηση.....             | 419        |
| Περίληψη.....                                     | 420        |
| Ε&Α .....   | 421        |
| Εργασίες .....                                    | 421        |
| <b>Ευρετήριο</b>                                  | <b>423</b> |

# Οι Συγγραφείς

Ο **Greg Perr** είναι ομιλητής και συγγραφέας σε θέματα προγραμματισμού και εφαρμογών. Είναι γνωστός επειδή έχει μεταφέρει τα θέματα προγραμματισμού σε επίπεδο αρχαρίων. Είναι προγραμματιστής και εκπαιδευτής για δύο δεκαετίες τώρα. Έχει πάρει το πρώτο του πτυχίο στην επιστήμη των υπολογιστών και μετά το Master του στην εταιρική χρηματοοικονομική. Εκτός από συγγραφέας, είναι σύμβουλος και ομιλητής σε όλες τις Η.Π.Α., πρόγραμμα που περιλαμβάνει τις γνωστές διασκέψεις προγραμματισμού για ανάπτυξη λογισμικού (Software Development). Είναι συγγραφέας περισσότερων από 75 άλλων βιβλίων προγραμματισμού. Στον ελεύθερο χρόνο του, δίνει διαλέξεις για ταξιδία στην Ιταλία, που είναι ο δεύτερος πιο αγαπημένος τόπος γι' αυτόν.

Ο **Dean Miller** είναι συγγραφέας και εκδότης με περισσότερα από 20 χρόνια εμπειρίας, τόσο στις εκδόσεις, όσο και στις επιχειρήσεις καταναλωτικών προϊόντων. Με τα χρόνια, έχει δημιουργήσει ή έχει βιωθήσει να διαμορφωθούν πολλά ευπώλητα βιβλία και σειρές βιβλίων, που περιλαμβάνουν πολλές σειρές του Εκδοτικού οίκου Sams. Έχει συγγράψει βιβλία για προγραμματισμό σε C και για επαγγελματικό wrestling και ψάχνει ακόμη να βρει έναν τρόπο για να συνδυάσει αυτές τις δύο δραστηριότητες σε ένα ισχυρό αμάλγαμα.

# Αφιέρωση

Στην σύζυγο και καλύτερη φίλη μου, Fran Hatton, η οποία υποστήριζε πάντα τα όνειρά μου και μου στάθηκε σαν βράχος κατά την διάρκεια της δυσκολότερης χρονιάς της σταδιοδρομίας μου.

– Dean

# Ευχαριστίες

**Greg:** Ευχαριστώ όλους τους φίλους μου στον οίκο Pearson. Οι περισσότεροι συγγραφείς θα τους έλεγαν επιμελητές, εγώ τους λέω φίλους. Θέλω όλοι οι αναγνώστες μου να καταλάβουν το εξής: Οι άνθρωποι του Pearson ενδιαφέρονται για όλους εσάς. Όλα όσα κάνουν, τα κάνουν επειδή ενδιαφέρονται για τις γνώσεις και την διασκέδασή σας. Σε προσωπικό επίπεδο, ευχαριστώ την αγαπημένη μου σύζυγο, Jayne, την μητέρα μου, Bettye Perry και τους φίλους μου, οι οποίοι αναφωτιούνται πού βρίσκω χρόνο να γράφω. Όλοι αξίζουν τις ευχαριστίες μου, που υποστηρίζουν την ανάγκη μου να γράφω.

**Dean:** Ευχαριστώ τον Mark Taber, που με συμπεριέλαβε σ' αυτό το έργο. Άρχισα την επαγγελματική μου σταδιοδρομία με την έκδοση βιβλίων για υπολογιστές και είμαι πολύ χαρούμενος, που επιστρέφω σε αυτόν τον τομέα μετά από 10 χρόνια. Θέλω να ευχαριστήσω τον Greg Perry, που δημιούργησε την πρώτη και την δεύτερη εκδόσεις, επάνω στις οποίες βασίζεται αυτή η έκδοση του βιβλίου. Είναι τιμή μου που εργαζόμουν μ' αυτόν, ως επιμελητής του για τις δύο πρώτες εκδόσεις και μεγάλη τιμή, που γράφω αυτήν την έκδοση μαζί του. Μπορώ μόνο να ελπίζω ότι η συνεισφορά μου έκανε καλό στο βιβλίο. Ευχαριστώ την ομάδα επιμέλειας, Elaine Wiley, Anne Goebel και την ομάδα παραγωγής του Pearson, για την εκπληκτική τους εργασία γ' αυτό το βιβλίο. Σε προσωπικό επίπεδο, πρέπει να ευχαριστήσω τα τρία παιδιά μου, John, Alice και Maggie και την σύζυγό μου Fran, για την υπομονή και την υποστήριξή τους.

# Πείτε μας την Γνώμη σας

Ως αναγνώστης αυτού του βιβλίου, εσείς είστε ο σημαντικότερος κριτικός και σχολιαστής μας. Δίνουμε αξία στην γνώμη σας και θέλουμε να ξέρουμε αν κάνουμε την δουλειά μας σωστά, τι μπορούμε να κάνουμε καλύτερα, για ποια θέματα θέλετε να εκδώσουμε βιβλία και ό,τι άλλο θέλετε να μας πείτε.

Μπορείτε να μας στείλετε e-mail για να μας πείτε τι σας άρεσε ή τι δεν σας άρεσε σ' αυτό το βιβλίο – καθώς και τι μπορούμε να κάνουμε για να βελτιώσουμε τα βιβλία μας.

Σημειώστε ότι δεν μπορούμε να σας βοηθήσουμε με τα τεχνικά θέματα που σχετίζονται με το συγκεκριμένο βιβλίο και ότι λόγω του μεγάλου σύκου αλληλογραφίας που λαμβάνουμε, μπορεί να μην είμαστε σε θέση να απαντήσουμε σε όλα τα μηνύματα.

Όταν γράφετε επιστολή, σας παρακαλούμε να αναφέρετε τον τίτλο και τον αριθμό έκδοσης του βιβλίου και τους συγγραφείς του, καθώς και το δικό σας όνομα και πληροφορίες για έλθουμε σε επαφή μαζί σας.

E-mail: [feedback@samspublishing.com](mailto:feedback@samspublishing.com)

Συμβατικό ταχυδρομείο: Sams Publishing  
ATTN: Reader Feedback  
800 East 96th Street  
Indianapolis, IN 46290 USA  
USA

## Υπηρεσίες Αναγνωστών

Επισκεφθείτε την ιστοθέση μας και εγγραφείτε γι' αυτό το βιβλίο στο [informit.com/register](http://informit.com/register) για να έχετε πρόσβαση στις ενημερώσεις, στις λήψεις ή στα παροράματα, που μπορεί να υπάρχουν γι' αυτό το βιβλίο.