



**ECDL Expert**

**AM4**

# Υπολογιστικά Φύλλα Προχωρημένο Επίπεδο

**Εξεταστέα Ύλη  
(Syllabus)**

Έκδοση 1.0

## **ΑΠΟΚΗΡΥΞΗ**

Παρ' όλα τα μέτρα που έχουν ληφθεί από το Ίδρυμα ECDL για την προετοιμασία αυτής της έκδοσης, καμία εγγύηση δεν παρέχεται από το Ίδρυμα ECDL, ως εκδότης, για την πληρότητα των πληροφοριών που περιέχονται εντός αυτής. Επίσης, το Ίδρυμα ECDL δεν είναι υπεύθυνο ή υπόχρεο για οποιαδήποτε απώλεια, βλάβη, φθορά, οποιοδήποτε μέγεθος προκύψει λόγω πληροφοριών, οδηγιών ή συμβουλών που περιέχονται σ' αυτό το έγγραφο. Αλλαγές στο πρόγραμμα σπουδών μπορούν να συμβούν κατά τη διακριτική ευχέρεια του Ιδρύματος ECDL.

# **EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE®**

## **ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΎΛΗ (SYLLABUS)**

### **Ενότητα AM4**

### **Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο**

**Πνευματικά Δικαιώματα © 2003 Ίδρυμα ECDL (ECDL Foundation)**

Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα. Κανένα μέρος αυτού του εγγράφου δεν μπορεί να αναπαραχθεί κατά οποιονδήποτε τρόπο, εκτός αν υπάρχει σχετική άδεια από το Ίδρυμα ECDL<sup>1</sup>. Για άδεια αναπαραγωγής του υλικού θα πρέπει να απευθυνθείτε στον εκδότη.

Η επίσημη έκδοση της Εξεταστέας Ύλης της Ενότητας  
**ECDL AM4-Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο**, μπορεί να βρεθεί στον δικτυακό τόπο:

<http://www.ecdl.com>

---

<sup>1</sup> Όλες οι ενδείξεις «Ίδρυμα ECDL» αναφέρονται στο *The European Computer Driving Licence Foundation Ltd.*

## Ενότητα AM4 - Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο

Ακολουθεί η Εξεταστέα Ύλη (Syllabus) για την Ενότητα AM4, **Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο**, που περιγράφει αναλυτικά το επίπεδο γνώσεων και ικανοτήτων που απαιτούνται για τις εξετάσεις της Ενότητας. Η Εξεταστέα Ύλη για την Ενότητα AM4, επεκτείνεται πέραν των Γνωστικών Περιοχών και των βασικών γνώσεων που περιέχονται στην αντίστοιχη Ενότητα 4 της Εξεταστέας Ύλης ECDL Έκδοση 4.0 ή προγενέστερη. Ο προσδιορισμός «Προχωρημένο Επίπεδο» για την Ενότητα AM4, υποδηλώνει ότι ο υποψήφιος κατέχει ήδη το σύνολο των δεξιοτήτων και έχει αφομοιώσει τις γνώσεις που περιγράφονται στην Ενότητα 4 της Εξεταστέας Ύλης ECDL Έκδοση 4.0 ή προγενέστερη.

## Στόχοι της Ενότητας

**Ενότητα AM4** Η Ενότητα **Υπολογιστικά Φύλλα, Προχωρημένο Επίπεδο**, απαιτεί από τον υποψήφιο να χρησιμοποιήσει την εφαρμογή λογιστικών φύλλων για να παράγει ανωτέρου επιπέδου λογιστικά φύλλα. Ο υποψήφιος πρέπει να είναι ικανός εργαστεί αποδοτικά και σε υψηλότερο από το βασικό επίπεδο ικανότητας, να είναι ικανός να επεξεργαστεί και να επαυξήσει αριθμητικά δεδομένα, κείμενο και γραφήματα, να ταξινομεί και να συνδέει δεδομένα αλλά και να σχεδιάζει ερωτήματα. Ο υποψήφιος πρέπει να είναι ικανός να φέρει σε πέρας προχωρημένες μορφοποιήσεις και χειρισμούς σε γραφήματα και σχήματα. Ο υποψήφιος πρέπει να είναι ικανός να χρησιμοποιεί λογικές, στατιστικές και μαθηματικές συναρτήσεις, να χρησιμοποιεί τα διαθέσιμα εργαλεία ανάλυσης και ελέγχου και να καταγράφει και να εκτελεί απλές μακροεντολές.

Κατηγορία	Γνωστική περιοχή	Αναφορά	Γνωστικό Αντικείμενο
<b>AM4.1 Επεξεργασία</b>	<i>AM4.1.1 Δεδομένα</i>	<b>AM4.1.1.1</b>	Ονομασία περιοχής κελιών σ' ένα φύλλο εργασίας.
		<b>AM4.1.1.2</b>	Εφαρμογή αυτόματης μορφοποίησης σε περιοχή κελιών.
		<b>AM4.1.1.3</b>	Δημιουργία προσαρμοσμένων αριθμητικών μορφών.
		<b>AM4.1.1.4</b>	Χρήση επιλογών μορφοποίησης υπό όρους.
		<b>AM4.1.1.5</b>	Χρήση επιλογών ειδικής επικόλλησης.
			<b>AM4.1.1.6</b>
	<i>AM4.1.2 Προβολή</i>	<b>AM4.1.2.1</b>	Σταθεροποίηση τίτλων σε γραμμές ή / και στήλες.



Κατηγορία	Γνωστική περιοχή	Αναφορά	Γνωστικό Αντικείμενο
		<b>AM4.1.2.2</b>	Απόκρυψη / Εμφάνιση γραμμών ή στηλών.
		<b>AM4.1.2.3</b>	Απόκρυψη / Εμφάνιση φύλλων εργασίας.
		<b>AM4.1.2.4</b>	Χρήση δυνατοτήτων μερικού αθροίσματος.
		<b>AM4.1.2.5</b>	Χρήση πινάκων δεδομένων μιας ή δύο μεταβλητών (εισόδων).
	<i>AM4.1.3 Προστασία</i>	<b>AM4.1.3.1</b>	Προστασία / Κατάργηση προστασίας φύλλου εργασίας με κωδικό πρόσβασης
		<b>AM4.1.3.2</b>	Προστασία / Κατάργηση προστασίας καθορισμένων κελιών σε φύλλο εργασίας με κωδικό πρόσβασης
	<i>AM4.1.4 Ασφάλεια</i>	<b>AM4.1.4.1</b>	Προστασία με κωδικό πρόσβασης ολόκληρου βιβλίου εργασίας.
		<b>AM4.1.4.2</b>	Απαλοιφή προστασίας με κωδικό πρόσβασης βιβλίου εργασίας.
<b>AM4.2 Χειρισμός Δεδομένων</b>	<i>AM4.2.1 Ταξινόμηση</i>	<b>AM4.2.1.1</b>	Ταξινόμηση δεδομένων σε πολλές στήλες.
		<b>AM4.2.1.2</b>	Διεκπεραίωση προσαρμοσμένων ταξινομήσεων.
	<i>AM4.2.2 Ερωτήματα / Φίλτρα</i>	<b>AM4.2.2.1</b>	Δημιουργία φίλτρων / ερωτημάτων βάσει απλών ή σύνθετων κριτηρίων.
		<b>AM4.2.2.2</b>	Χρήση προχωρημένων επιλογών για ερωτήματα / φίλτρα.
	<i>AM4.2.3 Σύνδεση</i>	<b>AM4.2.3.1</b>	Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος μέσα σε φύλλο εργασίας.
		<b>AM4.2.3.2</b>	Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος σε διαφορετικά φύλλα εργασίας.
		<b>AM4.2.3.3</b>	Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος σε διαφορετικά βιβλία εργασίας.
		<b>AM4.2.3.4</b>	Σύνδεση δεδομένων / γραφήματος σε έγγραφο επεξεργασίας κειμένου.
		<b>AM4.2.3.5</b>	Αθροισή δεδομένων συνεχόμενων φύλλων



Κατηγορία	Γνωστική περιοχή	Αναφορά	Γνωστικό Αντικείμενο
			εργασίας με χρήση τρισδιάστατων (3-Δ) συναρτήσεων άθροισης (sum).
	<i>AM4.2.4 Πρότυπα</i>	<b>AM4.2.4.1</b>	Χρήση ενός προτύπου.
		<b>AM4.2.4.2</b>	Επεξεργασία ενός προτύπου.
	<i>AM4.2.5 Γραφήματα/ Σχεδιαγράμματα</i>	<b>AM4.2.5.1</b>	Περιστροφή γραφήματος πίτας.
		<b>AM4.2.5.2</b>	Μορφοποίηση τιμών και επικεφαλίδων των αξόνων.
		<b>AM4.2.5.3</b>	Μετακίνηση τίτλου, υπομνήματος ή πίνακα δεδομένων ενός γραφήματος.
		<b>AM4.2.5.4</b>	Απομάκρυνση όλων των τμημάτων σε γράφημα πίτας.
		<b>AM4.2.5.5</b>	Διαγραφή μιας σειράς δεδομένων ενός γραφήματος.
		<b>AM4.2.5.6</b>	Τροποποίηση του τύπου γραφήματος μιας καθορισμένης σειράς δεδομένων.
		<b>AM4.2.5.7</b>	Διεύρυνση της απόστασης μεταξύ των στηλών / ράβδων σ' ένα δισδιάστατο (2-Δ) γράφημα.
		<b>AM4.2.5.8</b>	Εισαγωγή εικόνας σε δισδιάστατο (2-Δ) γράφημα
<b>AM4.3 Συναρτήσεις</b>	<i>AM4.3.1 Χρήση Συναρτήσεων</i>	<b>AM4.3.1.1</b>	Χρήση συναρτήσεων ημερομηνίας και ώρας: TODAY, DAY, MONTH, YEAR.
		<b>AM4.3.1.2</b>	Χρήση μαθηματικών συναρτήσεων: SUMIF, SUMPOSITIVE, ROUND
		<b>AM4.3.1.3</b>	Χρήση στατιστικών συναρτήσεων: COUNT, PURECOUNT, COUNTA, COUNTIF
		<b>AM4.3.1.4</b>	Χρήση συναρτήσεων κειμένου: PROPER, UPPER, LOWER, CONCATENATE
		<b>AM4.3.1.5</b>	Χρήση οικονομικών συναρτήσεων: FV, NPV, PMT, PV, RATE



Κατηγορία	Γνωστική περιοχή	Αναφορά	Γνωστικό Αντικείμενο
		<b>AM4.3.1.6</b>	Χρήση συναρτήσεων αναζήτησης και αναφοράς: HLOOKUP, VLOOKUP
		<b>AM4.3.1.7</b>	Χρήση λογικών συναρτήσεων IF, AND, OR, ISERROR
		<b>AM4.3.1.8</b>	Χρήση διαθέσιμων συναρτήσεων βάσης δεδομένων: DSUM, DMIN, DMAX και DCOUNT
<b>AM4.4 Ανάλυση</b>	<b>AM4.4.1 Συγκεντρωτικοί Πίνακες</b>	<b>AM4.4.1.1</b>	Δημιουργία Συγκεντρωτικού Πίνακα με χρήση καθορισμένων ονομάτων πεδίων.
		<b>AM4.4.1.2</b>	Τροποποίηση δεδομένων προέλευσης και ενημέρωση Συγκεντρωτικού Πίνακα.
		<b>AM4.4.1.3</b>	Ομαδοποίηση / Προβολή δεδομένων Συγκεντρωτικού Πίνακα βάση καθορισμένου κριτηρίου.
	<b>AM4.4.2 Σενάρια / Εκδοχές</b>	<b>AM4.4.2.1</b>	Δημιουργία και ονοματοδοσία Σεναρίων / Εκδοχών (Versions), από καθορισμένη περιοχή κελιών.
		<b>AM4.4.2.2</b>	Δημιουργία σύνοψης Σεναρίου / αναφοράς Εκδοχής.
	<b>AM4.4.3 Έλεγχος</b>	<b>AM4.4.3.1</b>	Ανίχνευση προηγούμενων κελιών σε φύλλο εργασίας.
		<b>AM4.4.3.2</b>	Ανίχνευση εξαρτημένων κελιών σε φύλλο εργασίας.
		<b>AM4.4.3.3</b>	Εμφάνιση όλων των τύπων ή προβολή της θέσης όλων των τύπων σ' ένα φύλλο εργασίας.
		<b>AM4.4.3.4</b>	Προσθήκη και διαγραφή σχολίων σε φύλλο εργασίας
		<b>AM4.4.3.5</b>	Επεξεργασία σχολίων σε φύλλα εργασίας
<b>AM4.5 Ειδικά Εργαλεία</b>	<b>AM4.5.1 Μακροεντολές</b>	<b>AM4.5.2.1</b>	Καταγραφή απλής μακροεντολής (π.χ. αλλαγές στη διάταξη της σελίδας)
		<b>AM4.5.2.2</b>	Εκτέλεση μακροεντολής



# ECDL Expert

Κατηγορία	Γνωστική περιοχή	Αναφορά	Γνωστικό Αντικείμενο
-----------	------------------	---------	----------------------

		<b>AM4.5.2.3</b>	Αντιστοίχιση μακροεντολής σε προσαρμοσμένο κουμπί της γραμμής εργαλείων
--	--	------------------	---