

Yacht-Master Coastal & Off-Shore shore-based theory

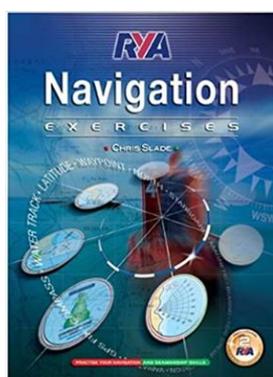
Présentation du cours & organisation :

- Ce cours théorique intensif de 5 jrs ½ présentiel ou 48Hrs on line est systématiquement intégré à nos cursus + 2jrs ½ de passage de l'examen en présentiel. Cet apport théorique vous donnera les connaissances nécessaires à acquérir pour aborder le Yacht-Master Coastal & Off-Shore dans les meilleures conditions. Il est concentré en particulier sur les éléments de connaissance avancées en navigation, météo & Règles de route (IRPCS). Avec de nombreux exercices en appuis des supports pédagogiques fournis. (Yacht-Master Coastal & Off-shore RYA, cartographie, compilation exercices) Une préparation personnelle préalable à l'aide des supports pédagogiques disponibles auprès de la RYA vous sera très profitable. Cf Bibliographie conseillée ci-dessous :

Theory coastal/Off-shore prep Yacht-Master	Programme cours theoriques	Source exos	nbr exos	ressources ref. Shorebased note	Durée prep exos	Correction on line	Prices/pers
module1 Pilotage & chart	Chart & publication	p7	9	p3-8	1H30	1H30	
	Compass	p9	7	p9-11	1H30	1H30	35€/3hrs
	Visual aids for navigation	p37-38-39	13		1H30	1H30	
	Electronics navigation aids	p14-15-16	17	p38-43+50-52	1H30	1H30	35€/3hrs
	Buoyage+Pilotage+Anchoring	p28-29	5	p92-112	3H00	3H00	35€/3hrs
module1	Pilotage & Chart	<i>Prepa on line/ zoom</i>			9 Hrs	3 x 3hrs	105€/9hrs
module2 Tidal Height & stream	Vertical datum, depth, Height, main & sd H	p34-35-36	10	p12-23	6H00	6H00	70€/6hrs
	Tidal stream	p33	4	p24-29	3H00	3H00	35€/3hrs
module2	Tidal Height & stream	<i>Prepa on line/ zoom</i>			9 Hrs	3 x 3hrs	105€/9hrs
module3 Navigation	Dead Reckoning & Estimated Position	p12-13	8	p30-32	3H00	3H00	35€/3hrs
	Techniques for visual fixing	p31	5	p33-37	1H30	1H30	
	Course To Steer	p10-11	6	p53-59	3H00	3H00	35€/3hrs
	Electronics navigation aids practical	p17	4	p44-49	1H30	1H30	
module3	Navigation	<i>Prepa on line/ zoom</i>			9 Hrs	3 x 3hrs	105€/9hrs
module4 Meteo Passage planning	Meteorology	p24-25	10	p113-131	3H00	3H00	35€/3hrs
	interpretation forecast	p19-20	9	p132-134	1H30	1H30	35€/3hrs
	Passage making	p26-27	8	p135-139	2H30	2H30	35€/3hrs
	Predictive EP/Passage making			<i>Prep exam practi</i>	2H00	2H00	35€/3hrs
module4	Meteo & passage planning	<i>Prepa on line/ zoom</i>			12 Hrs	4 x 3hrs	140€/12hrs
module5 IRPCS Safety	IRPCS	p21-22-23	17	p60-73	4H30	4H30	45€/4hrs1/2
	Special situation+MARPOL	p18	11	p140-144	1H30	1H30	
	Safety	p30	15	p74-91	3H00	3H00	45€/4hrs1/2
module5	IRPCS & Safety	<i>Prepa on line/ zoom</i>			9 Hrs	3 x 3hrs	105€/9hrs
				TOTAL	48H00	16 x 3hrs	560€/pers
Coastal/Off-shore theory <i>On line vs présentiel</i>	module1: Pilotage & Chart	<i>Prepa on line/ zoom vs prése</i>		9 Hrs	3 x 3hrs	105€/9hrs	5 modules 48Hrs on line or 5 days 1/2 présentiel 545€+pack Off-shore 125€ Bf (if presentiel)
	module2: Tidal Height & Stream	<i>Prepa on line/ zoom vs prése</i>		9 Hrs	3 x 3hrs	105€/9hrs	
	module3: Navigation	<i>Prepa on line/ zoom vs prése</i>		9 Hrs	3 x 3hrs	105€/9hrs	
	module4: Meteo & passage planning	<i>Prepa on line/ zoom vs prése</i>		12 Hrs	4 x 3hrs	140€/12hrs	
	module5: IRPCS & Safety	<i>Prepa on line/ zoom vs prése</i>		9 Hrs	3 x 3hrs	90€/9hrs	
Exam theorique YM <i>Presentiel</i>	pre-Exam/mise au point						Exam presentiel 2jrs1/2
	Nav-Height/IRPCS			Prépa présentiel			285€+90€ Bf
	Meteo/Passage-Planning						

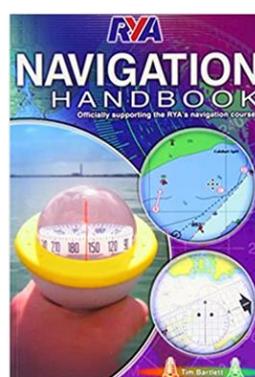
« Navigation Exercises »

Chris SLADE



« Navigation Handbook »

RYA



Syllabus du YM shore based (G15) :

1-Position (6hrs)

Dead Reckoning / Estimated Position / Wpt / Radar / Pt 3 relèvements / Autres méthodes de positionnement / évaluation du niveau de confiance & aire d'incertitude.

2-Compas magnétique (2hrs)

Variation / Changement & variables / Déviation & évaluation / Courbes de déviation / Types de compas.

3-Calculs de marée (4hrs)

Causes des marés / tables de prédiction / niveaux & références / Ports principaux & ports rattachés.

4-Courants de marée (3hrs)

Sources d'infos / Almanach / Usages des courants en "Course to Steer" / Conséquences sur l'état de la mer / Sources d'observations des courants.

5-Balisage/IALA (1hr)

IALA A/B Système

6-Feux (1hr)

Caractéristiques / Portée / Typologie & identification

7-Pilotage (3hrs)

Régulation portuaire / pré-planning / Alignements de sécurité / Lignes de sondes / Alignement à suivre

8-GPS & logiciels cartographiques (3hrs)

Principes & limites d'usage / Typologie de cartes (Raster/Vector) / Data / Corrélation de données & sens critique / Report sur cartes.

9-Sonde (1/2hr)

Principes & limites d'usage / Calibration.

10-Loch (1/2hr)

Principes & limites d'usage / Calibration.

11-Meteo (6hrs)

Terminologie / Masses d'air / Typologie de nuages / Types de systèmes atmosphériques & Frontologie / Sources d'infos du bulletin / Capacité d'interprétation du bulletin & sources associées (cartes météo) / Effets locaux (Brises thermiques, reliefs, effets de site...) / Typologie de brouillards / Aides à la navigation & instruments embarqués // Corrélation avec les données prévues ; Sens critique !

12-IRPCS (1hr)

Révision générale étant sensé acquis...Exception annexes 1 & 3. (Voir COLREG)

13-Sécurité en Mer (2hrs)

Sécurité personnelle (life jacket) / Prévention incendie / Signaux de détresse / CROSS/MRCC communication / Préparation pour le mauvais temps / Evacuation & Hélicoptage / Connaissance d'éléments de stabilité (courbe de chavirage).

14-Navigation par visibilité réduite (1hr)

Précautions spécifiques (Règle 19) / Limitations de navigation / Stratégie.

15-Passage Planning (5hrs)

Préparation de cartes & aides à la navigation / Eléments de stratégie spécifique / Préparation de route & prise en compte des dangers éventuels / Solutions de replis / Météo adapté au projet de route & prise en compte des courants & de leur évolution / Course to steer pour un passage de + de 60M.

16- Protection de l'Environnement (1/2hr)

Responsabilité pour minimiser nos impacts anthropiques sur notre environnement maritime

