

Packaging in Export and Import



DR.RAHIM MOHTARAM



In the name of God

Packaging in Export and Import

Dr.Rahim Mohtaram



Mohtaram Novin Tejarat Academy



Mohtaram Novin Tejarat Academy

Title: Packaging in Export and Import

Author and Production Manager: Dr. Rahim Mohtaram

Book Designer: Nafiseh Jalali

Slide Designer: Sara Nozohour

Book Cover Designer: Yousef Babaei Darvish

Printing Date: 2025

All rights reserved.

Disclaimer: Nothing in this production is meant to be specific legal or financial advice applicable to the reader's individual needs. For that, please reach out to the authors directly as we would love to discuss your projects in more detail.

Packaging in Export and Import

Dr. Rahim Mohtaram



Contents

Packaging in International Trade.....	1
Primary, Secondary and Tertiary Packaging.....	4
Most Popular Types of Primary Packaging.....	7
Secondary and Tertiary packings.....	12
Flexi Tank.....	14
Jumbo Bags (Flexible Intermediate Bulk Containers – FIBCs).....	17
Important Features of Carton.....	20
Important Features of Pallet.....	22
10 Advantages of Palletizing	24
ISPM 15 Convention	28
Important Information on Packaging.....	32
Labeling Logos.....	36
Signs or marks in packaging.....	39
Colors in Packaging.....	43
Mistakes in Packaging.....	49
Inspecting Containers Before Loading	52
Stuffing and Loading Activities.....	56
5 Points in stuffing heavy Cargo in Container.....	60

Cargo Security.....	63
Packing Groups of Dangerous Goods in Air Transport	67
UN Specification Marking.....	70
DG details on Transport Documents (BL, Waybill).....	72
Hidden Hazards in Dangerous Goods..	75

Packaging in International Trade

Definition

Packaging refers to the design, materials, and processes used to enclose, protect, and present products for distribution, sale, and use, ensuring their preservation, branding, and consumer convenience.

Effects of Packaging in International Trade (1/2)



Identification and Documentation: Proper packaging helps customs officers accurately identify and document the goods being imported or exported, ensuring compliance with regulations.

Security Screening: Well-packaged items are easier to inspect for security purposes, reducing the time and resources needed for manual checks.

Customs Valuation: Packaging details are considered in the customs valuation process, impacting the calculation of duties and taxes, which can affect the overall cost of the shipment.

Customs Declaration: Information on packaging labels helps customs officials verify the accuracy of customs declarations, reducing the likelihood of discrepancies or delays.

WWW.MCSWAY.COM

Effects of Packaging in International Trade (2/2)

Tariff Classification: Packaging characteristics can influence the tariff classification of goods, determining the applicable customs duties and trade restrictions.

Packaging and Cargo Insurance: In cargo insurance, the weakness of packaging is considered as an exception. If the packaging is inadequate and leads to damage, the insurer may not cover the loss, emphasizing its importance in risk mitigation.

Incoterms and Packaging: Proper packaging is essential in Incoterms, as it ensures that goods are adequately protected during transit and aligns with the agreed-upon terms, and it should be normally done by the Seller.



WWW.MCSWAY.COM

Primary Packaging

This is the immediate layer of packaging that directly encases the product, providing protection and containment

- Examples include bottles, cans, and blister packs



WWW.MCSWAY.COM

Secondary Packaging

This encompasses additional packaging that groups primary packages together, facilitating handling, transportation, and retail display

- Cartons, shrink wrap, and boxes are common secondary packaging



WWW.MCSWAY.COM

Nailed Wooden Boxes:



- **Definition:** Sturdy wooden boxes assembled with nails for secure packaging.
- **Products:** Machinery parts, glassware, ceramics.
- **Instructions:** Stack securely, label contents clearly, cushion fragile items with appropriate padding.

Open Crates:



- **Definition:** Wooden or metal frames with open sides, used for transporting large, heavy items.
- **Products:** Industrial machinery, construction materials, sculptures.
- **Instructions:** Secure with straps, reinforce corners, protect from weather with appropriate covering.

Fully Sheathed Crates:



- **Definition:** Crates enclosed on all sides with materials like plywood for added protection.
- **Products:** Fine art, delicate instruments, electronic equipment.
- **Instructions:** Apply cushioning on all sides, seal gaps, handle with care to prevent damage.

Wire Bound Boxes:



- **Definition:** Boxes reinforced with wire for added strength and durability.
- **Products:** Fresh produce, textiles, small appliances.
- **Instructions:** Bind items securely, reinforce corners, use moisture-resistant packing materials.

Wire Bound Crate:



- **Definition:** Similar to wire-bound boxes but in a crate form for larger or heavier items.
- **Products:** Automotive engines, heavy tools, machinery components.
- **Instructions:** Securely bind items with wire, reinforce edges, provide protective padding.

WWW.MCSWAY.COM

Cleated Plywood Boxes:



- **Definition:** Wooden boxes with cleats for added strength, often used for heavy or bulky items.
- **Products:** Furniture, large appliances, construction materials.
- **Instructions:** Assemble securely, reinforce corners, label handling instructions prominently.

Steel Drums:



- **Definition:** Robust cylindrical containers made of steel, used for storing and transporting liquids or hazardous materials.
- **Products:** Chemicals, oils, industrial solvents.
- **Instructions:** Seal lids tightly, label with hazard warnings, stack drums securely.

Fiberboard Drums:



- **Definition:** Cylindrical containers made of fiberboard, suitable for dry goods or non-hazardous materials.
- **Products:** Food ingredients, pharmaceuticals, powdered substances.
- **Instructions:** Seal lids securely, store in controlled environments, label with product information.

Barrels, Casks, or Kegs:



- **Definition:** Rounded containers typically made of wood or metal, used for liquids or bulk goods.
- **Products:** Beverages, oils, pickles.
- **Instructions:** Seal openings tightly, use appropriate bung closures, stack on stable surfaces.

Multiwall Shipping Sacks:



- **Definition:** Durable bags made of layered materials, suitable for shipping bulk items.
- **Products:** Agricultural produce, seeds, grains.
- **Instructions:** Seal sacks properly, stack in stable formations, label with product details.

Bales:



- **Definition:** Compact bundles of materials like hay or cotton secured with ties.
- **Products:** Cotton, hay, recycled materials.
- **Instructions:** Compact and tie bales securely, store in dry conditions, label weight and contents.

WWW.MCSWAY.COM

Top-Loading Flexi Tank



Description:

- Top-loading flexi tanks are designed with a top filling and discharge port. They are loaded and unloaded through the top, making them suitable for various liquid products.



- Non-hazardous liquid chemicals, edible oils, wine.



- Ensure proper securing of the flexi tank within the container to prevent shifting during transit.
- Conduct compatibility checks between the flexi tank material and the shipped product to prevent contamination.
- Follow strict loading and unloading procedures to minimize the risk of spills or damage.



WWW.MCSWAY.COM

Bottom-Loading Flexi Tank



Description:

- Bottom-loading flexi tanks have the filling and discharge ports located at the bottom. This design is suitable for certain liquid products and can maximize loading efficiency.



- Industrial chemicals, pharmaceutical liquids, latex.



- Ensure that the container used is equipped with the necessary bottom-discharge fittings for compatibility.
- Conduct thorough inspections of the flexi tank and container before loading to identify any potential issues.
- Implement proper disposal procedures for used flexi tanks to comply with environmental regulations.

WWW.MCSWAY.COM



Handling Efficiency: Palletizing and unitizing cargo streamline handling processes, allowing for easier loading, unloading, and movement of goods, reducing manual labor requirements.

Space Utilization: Stacking goods on pallets optimizes warehouse space, maximizing storage capacity and enabling efficient use of available square footage.



WWW.MCSWAY.COM



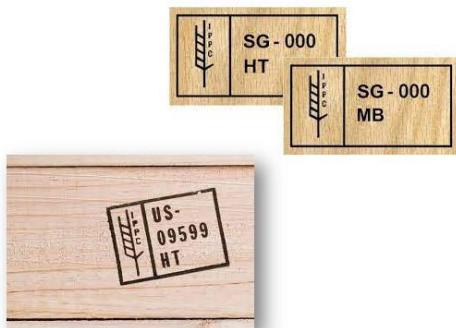
Reduced Damage: Unitizing cargo on pallets provides stability, minimizing the risk of individual item damage during transportation, especially in the case of fragile or delicate items.

Improved Inventory Control: Palletization facilitates organized inventory management, making it easier to track, count, and manage stock levels accurately.



WWW.MCSWAY.COM

ISPM 15 Convention



ISPM 15, or the International Standards for Phytosanitary Measures No. 15, is a global standard for treating wooden packaging materials to prevent the international spread of pests and diseases.

WWW.MCSWAY.COM

Applications



Wooden Pallets:
Used in logistics for transporting goods.



Wooden Crates:
Common for shipping fragile or heavy items.



Wooden Dunnage: Support materials used in packaging.



Wooden Drums:
Containers for various liquids or solids.



Wooden Cable Reels: Used in the cable and wire industry.

WWW.MCSWAY.COM



Product Name: Clearly states the name of the product.



Brand Logo: Displays the logo of the manufacturing company or brand.



Product Description: Provides a brief description of the item.



Ingredients: Lists all ingredients, especially important for food and cosmetics.



Nutritional Information: Includes details like calories, fat, protein, and vitamins (for food products).

WWW.MCSWAY.COM

<p>Usage Instructions: Describes how to use or apply the product.</p>	<p>Safety Warnings: Advises on potential hazards and precautions.</p>	<p>Expiry Date: Indicates the date until which the product remains safe to use.</p>	<p>Batch or Lot Number: Helps in traceability and recalls if needed.</p>	<p>Net Weight or Volume: Specifies the quantity of the product inside.</p>
--	--	--	---	---

WWW.MCSWAY.COM



Nutrition Facts: Provides essential nutritional information for food products.



USDA Organic: Indicates that the product meets organic farming standards.



Non-GMO Project Verified: Certifies that the product does not contain genetically modified organisms.



Gluten-Free: Ensures the product is safe for individuals with gluten sensitivities.



Vegan: Confirms that the product contains no animal-derived ingredients.

WWW.MCSWAY.COM



Fair Trade: Denotes ethical sourcing and fair compensation for producers.



Recyclable: Indicates that the packaging material is recyclable.



Biodegradable: Signifies that the packaging breaks down naturally.



Eco-Friendly: Highlights environmentally responsible practices.



Kosher: Certifies that the product adheres to Jewish dietary laws.

WWW.MCSWAY.COM



WWW.MCSWAY.COM



WWW.MCSWAY.COM

Blue:

- **Meaning:** Trust, reliability, and tranquility.
- **Products:** IBM computers, Pepsi, Ford vehicles.

**Red:**

- **Meaning:** Energy, passion, and excitement.
- **Products:** Coca-Cola, Red Bull, Lays chips.



WWW.MCSWAY.COM

Green:

- **Meaning:** Freshness, health, and eco-friendliness.
- **Products:** Whole Foods, Tropicana juices, Toms shoes.

**Yellow:**

- **Meaning:** Happiness, optimism, and warmth.
- **Products:** McDonald's, Post-It notes, Best Buy.



WWW.MCSWAY.COM

Dunnage

Definition

- **Dunnage** refers to materials used to support and protect cargo during transportation. It includes items like wooden blocks, airbags, or inflatable bags strategically placed to prevent movement and absorb shocks.



Application in Break Bulk Ship Loading

- **Dunnage:** Placing wooden blocks or airbags between cargo items prevents direct contact, reducing the risk of damage during loading, unloading, and transit.



Application in Container Loading

- **Dunnage:** Placing airbags or wooden blocks between cargo and container walls prevents shifting and absorbs shocks during transportation.

WWW.MCSWAY.COM

Trimming



Definition

- **Trimming** involves adjusting the positioning of cargo within a container or on a ship to ensure an even distribution of weight. This helps maintain the vessel's stability and prevents tilting during transportation.



Application in Break Bulk Ship Loading

- **Trimming:** Distributing weight evenly on a break bulk ship ensures stability, reducing the risk of listing or capsizing.

Application in Container Loading

- **Trimming:** Properly distributing weight within the container ensures balance and stability, reducing the risk of cargo damage and container tilting.

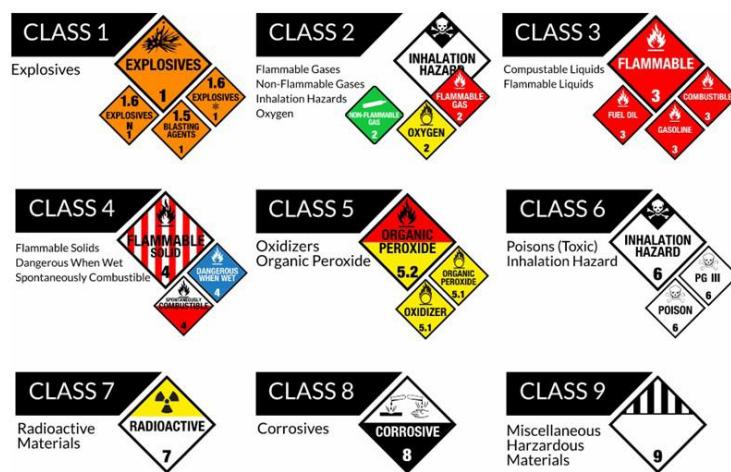
WWW.MCSWAY.COM

Identification

IATA Dangerous Goods Regulations 62 nd edition (English) Effective 1 January 2021 ADDENDUM REVISION 1															
UN/ ID no.	Proper Shipping Name/Description B	Class or Div. (Sub Risk)	Hazard Label(s)	PG	EO see 2.6	Passenger and Cargo Aircraft					Cargo Aircraft Only			S.P. see 4.4	ERG Code
						Lst Qty			Pkg Inst	Max Net Qty/Pkg	Pkg Inst	Max Net Qty/Pkg	Pkg Inst	Max Net Qty/Pkg	
						G	H	I	J	K	L	M	N		
3481	Lithium ion batteries contained in equipment 1 (including lithium ion polymer batteries)	9	Miscellaneous Lithium batt.		E0	Forbidden	967	5 kg	967	35 kg	A48	12P/2			
3481	Lithium ion batteries packed with equipment 1 (including lithium ion polymer batteries)	9	Miscellaneous Lithium batt.		E0	Forbidden	966	5 kg	966	35 kg	A88	12P/2			

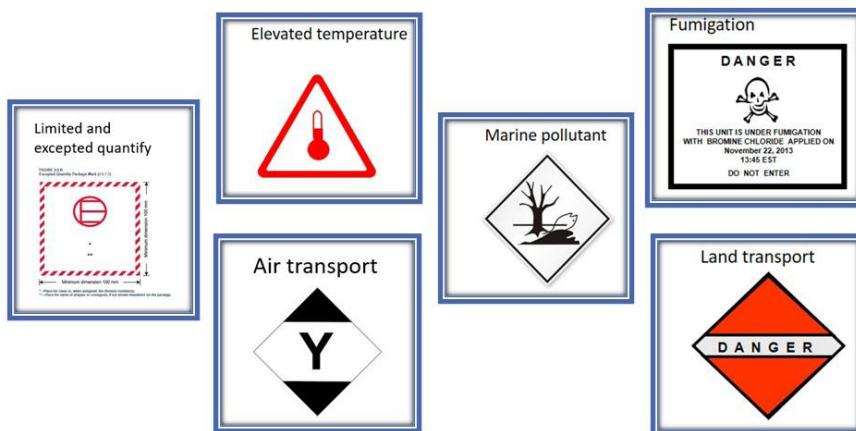
WWW.MCSWAY.COM

Classification



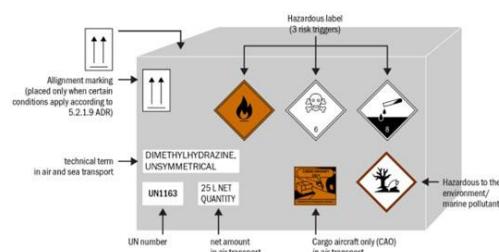
WWW.MCSWAY.COM

Other Markings and Placards



WWW.MCSWAY.COM

Handling Labels



WWW.MCSWAY.COM

دوره نخبگان بازرگانی بینالملل کارشناسی ارشد صادرات و واردات CEIE



این دوره به طور ویژه برای علاقهمندان به تجارت بینالملل و صادرات و واردات، صاحبان کسب و کار که می خواهند بازار خارجی را فتح کنند، مدیران بازرگانی، صادرات و واردات، دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های مرتبط طراحی شده است. این دوره نخبگان بازرگانی بینالملل CEIE، بیش از یک کلاس آموزشی است؛ یک سرمایه گذاری استراتژیک در آینده شغلی شما که با تضمین کیفیت، منتورینگ اختصاصی و شبکه سازی سطح بالا، مسیر ورود به سودآورترین معاملات صادرات و واردات را برایتان هموار می کند.

سه دوره جامع در یک مسیر آموزشی فشرده و هدفمند:

- دوره جامع پرورش کارشناس خبره بازرگانی بینالملل (CFTE)
- دوره جامع پرورش کارشناس خبره بازاریابی بینالملل (CIME)
- دوره جامع پرورش کارشناس خبره ارتباطات تجاری بینالملل (CIBRE)

لازم به ذکر است که این دوره جامع بسیار ارزشمند شامل تمامی دوره های آکادمی محترم می باشد.



گواهینامه کارشناس تایید شده صادرات و واردات

Certified Export Import Expert (CEIE)

ویژگی های مهم دوره:

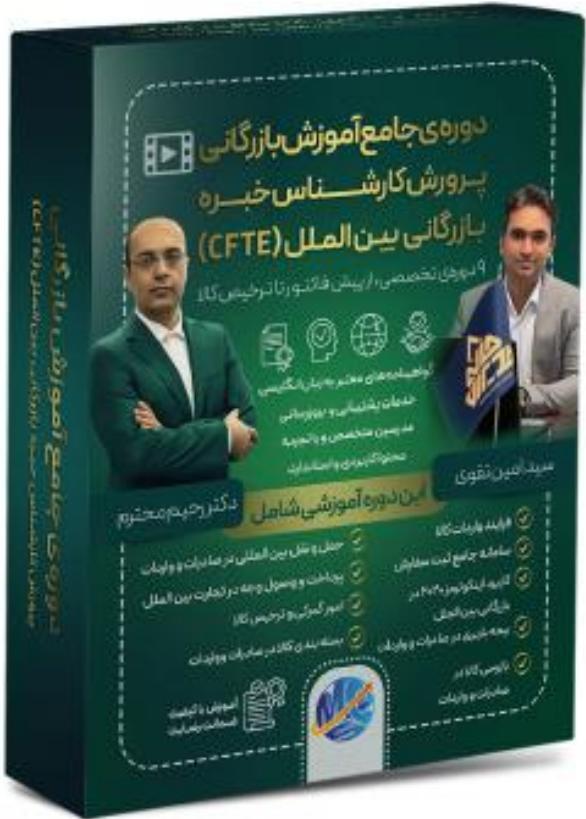
۱۶۵ ساعت آموزش تخصصی با توضیحات جامع در زمینه های مختلف واردات و صادرات محتوای به روز و ۱۰۰٪ کاربردی - از پایه تا پیشرفته

۸ کارگاه زنده آنلاین برای حل کیس های واقعی بازرگانی
محتوای به روز و جامع با دسترسی رایگان به آپدیت های دوره برای شرکت کنندگان کتاب چاپی و فایل های الکترونیکی شامل مستندات و فرم های واقعی تجاري
امکان دریافت ۴ گواهینامه تخصصی بینالمللی

مدت زمان: ۱۶۵ ساعت کلاس ضبط شده
معادل دو سال سابقه کار

نحوه ارائه درس: آنلاین در بستر اپلیکیشن
بعلاوه پرسش و پاسخ به همراه پشتیبانی

دوره‌ی جامع پژوهش کارشناس خبره بازارگانی بین‌الملل (CFTE)



این دوره جامع دقیقاً همان چیزی است که به آن نیاز دارید: یک مسیر کامل‌گاربردی برای تبدیل شدن به یک کارشناس حرفه‌ای بازارگانی خارجی، با آموزش‌هایی که از دل تجربه واقعی کسب و کار بیرون آمده‌اند. هر کسب و کار موفق در تجارت جهانی، یک ستون محکم دارد: تسلط بر بازارگانی و لجستیک بین‌الملل و اگر این ستون نباشد؟ حتی بهترین محصول هم نمی‌تواند از مرز عبور کند، یا در بازار جهانی رقابت کند. دوره CFTE طراحی شده تا شما را به این ستون مجهر کند؛ از شناخت فرایندهای اصولی و قانونی واردات گرفته تا ثبت سفارش، بیمه، بازرگانی، نقل و انتقالات ارزی، اینکوترمز، حمل و نقل بین‌المللی و امور گمرکی و ترخیص کالا.

این دوره، همان پایه‌ای است که هر تاجر، مدیر یا کارشناس صادرات باید بر آن تکیه کند و هر شرکت تولیدی یا تجاری که به دنبال صادرات و واردات است باید به تیم بازارگانی خود آموزش دهد.



گواهینامه کارشناس تایید شده صادرات و واردات

Certified Export Import Expert (CEIE)

ویژگی‌های مهم دوره:

۷۰ ساعت آموزش تخصصی آفلاین

۱۶ ساعت کارگاه آنلاین (۸ جلسه دو ساعته)

تمرین روی کیس‌های واقعی و کالای منتخب

شما

محتواهای کاربردی + دسترسی به فایل‌های

تخصصی

کتاب مرجع چاپی اختصاصی دوره

گواهینامه‌ی تخصصی: امکان صدور

گواهینامه به زبان انگلیسی در پایان دوره

مدت زمان: بیش از ۱۴۰۰ دقیقه

محتواهای ضبط شده

نحوه ارائه درس: آفلاین در بستر

اپلیکیشن بعلاوه پرسش و پاسخ به

همراه پشتیبانی آنلاین

دوره جامع پژوهش کارشناس خبره بازاریابی بین‌الملل (CIME)



در جهان پویای امروز، تنها راه موفقیت در عرصه بازاریابی بین‌المللی تسلط بر تکنیک‌ها و اهبدگاهی نوین بازاریابی و کسب‌دانش عمیق در زمینه‌های تجارت بین‌المللی است. دوره جامع پژوهش کارشناس خبره بازاریابی بین‌الملل (CIME)، با ارائه ۳ دوره تخصصی و پوشش همه‌جانبه فرآیندهای بازاریابی بین‌المللی، به شرکت‌کنندگان این امکان را می‌دهد تا از مراحل اولیه تا تکنیک‌های پیشرفته بازاریابی و صادرات را به صورت تخصصی فراگیرند. در این دوره، شما علاوه بر یادگیری اصول و فرآیندهای بازاریابی بین‌المللی، با اطلاعات دقیق و به روز در زمینه‌های تحلیل بازار و فرایند صادرات آشنا خواهید شد. بدون دانش و استراتژی، قدم گذاشتن به بازارهای بین‌المللی مثل را رفتن در تاریکی است.

CIME فقط یک دوره آموزشی نیست؛ ستون استراتژی شما در صادرات است. اگر شما: در مسیر توسعه صادرات هستید، تولیدکننده یا بازرگان هستید که می‌خواهید وارد بازار جهانی شوید، یا علاقه‌مند به تبدیل شدن به کارشناس حرفه‌ای بازاریابی صادرات هستید، CIME برای شما طراحی شده.



گواهینامه کارشناس خبره در بازاریابی بین‌المللی

Competent International Marketing Expert (CIME)

ویژگی‌های مهم دوره:

۲۸ ساعت آموزش تخصصی: شامل ویدیوهای آموزشی مجزا و فایل‌های کاربردی محتوای به روز: آموزش‌های علمی و کاربردی که تمامی جوانب بازاریابی بین‌المللی را پوشش می‌دهند

امکان صدور گواهینامه تخصصی (CIME) معتبر بین‌المللی به زبان انگلیسی

مدت زمان: بیش از ۱۶۸۰ دقیقه محتوای ضبط شده

نحوه ارائه درس: آنلاین در بستر اپلیکیشن بعلاوه پرسش و پاسخ به همراه پشتیبانی آنلاین

دوره جامع پژوهش کارشناس خبره ارتباطات تجاری بین الملل (CIBRE)



در جهان پویای امروز، تنها راه موفقیت در عرصه تجارت بین المللی تسلط بر تکنیک‌ها و اهربدهای نوین ارتباطات و کسب دانش عمیق در زمینه‌های مکاتبات، مذاکرات، و قراردادهای بین المللی است. دوره جامع پژوهش کارشناس خبره ارتباطات تجاری بین الملل (CIBRE)، با ارائه ۴ دوره تخصصی و پوشش همه‌جانبه فرآیندهای ارتباطات بین المللی، به شرکت‌کنندگان این امکان را می‌دهد تا از اصول اولیه تا تکنیک‌های پیشرفته ارتباطات تجاری و صادرات و واردات را به صورت کامل فرآیند. در این دوره، شما علاوه بر یادگیری زبان تخصصی بازرگانی بین المللی، با اطلاعات دقیق و به روز در زمینه‌های مکاتبات بازرگانی، مذاکره، و قراردادهای بازرگانی بین المللی آشنا خواهید شد.

ارتباطات، قلب تپنده تجارت جهانی است. در دنیای امروز، یک مکاتبه اشتباه می‌تواند میلیون‌ها تومان یا هزاران دلار ضرر بزند، و یک مذاکره ضعیف می‌تواند فرصت‌های طلایی را از بین ببرد.



کارشناس خبره ارتباطات تجاری بین الملل

Competent International Business Relations Expert (CIBRE)

ویژگی‌های مهم دوره:

۵۰ ساعت آموزش تخصصی: شامل ویدیوهای آموزشی مجزا و فایل‌های کاربردی محتواهای به روز: آموزش‌های علمی و کاربردی که تمامی جوانب بازاریابی بین المللی را پوشش می‌دهند

امکان صدور گواهینامه‌ی تخصصی (CIBRE) معتبر بین المللی به زبان انگلیسی

مدت زمان: بیش از ۳۰۰۰ دقیقه
محتواهای ضبط شده

نحوه ارائه درس: آفلاین درسترن
اپلیکیشن بعلاوه پرسش و پاسخ به همراه پشتیبانی آنلاین



MCS
ACADEMY

پشتیبانی و فروش ۰۹۹۰۵۹۹۵۴۳۲

www.mcsaway.com

۰۹۰۳۱۱۴۲۹۳۸

۰۹۰۳۱۱۴۲۹۳۸

MTSWAY

انتشار با ذکر منبع مجاز است، تغییر یا کپی بدون منبع ممنوع می باشد.

Copyright © 2025 MCS ACADEMY®. All rights reserved.

Packaging in Export and Import

Comprehensive Business Training
With Accredited, Verifiable Certificates



For information on the MCS Academy's course offerings and to register, please visit the Academy's official portal.



Support & Sales: 09905995332

 www.mcsway.com  MTSWAY

 09905995332  09905995332