

Overzicht van Module 1: Kennis van de Oceaan en Beheer

Introductie tot Module 1

In Module 1 worden de deelnemers bekendgemaakt met de de basisconcepten van oceaangeletterdheid, duurzaamheid en beheer. Via een reeks boeiende sessies zullen deelnemers de cruciale rol van de oceaan in het ondersteunen van leven, de invloed ervan op klimaat en weer, het enorme onontgonnen potentieel en het belang van duurzaam beheer verkennen. Deze module vormt de basis voor het begrijpen van de unieke relatie van Suriname met de oceaan en de kansen die Suriname heeft om bij te dragen aan wereldwijde oceaانبescherming.

De sessies duren elk maximaal 2 uur en worden verzorgd via een online platform.

De instructietaal tijdens de sessies is Nederlands.

Overview of Module 1: Ocean Literacy and Governance

Introduction to Module 1

Module 1 introduces learners to foundational concepts of ocean literacy, sustainability, and governance. Through a series of engaging sessions, participants will explore the ocean's critical role in sustaining life, its influence on climate and weather, its vast unexplored potential, and the importance of sustainable management and governance. This module sets the stage for understanding Suriname's unique relationship with the ocean and the opportunities for contributing to global ocean conservation.

The sessions will each have a maximum duration of 2 hours and will be delivered through an online platform.

The language of instruction will be Dutch.

Sessie I: Introductie tot IOI en de IOI Ocean Academy Suriname

Wat je zult leren:

- Je krijgt inzicht in het International Ocean Institute (IOI), zijn geschiedenis, missie en wereldwijde initiatieven.
- Je ontdekt de doelstellingen van de Ocean Academy Suriname en begrijpt het belang van oceaangeletterdheid voor de toekomst van Suriname.
- Je begrijpt het belang van SDG14 en het Decennium van de Oceaanwetenschap.

Session I: Introduction to IOI and IOI Ocean Academy Suriname

What You Will Learn:

- Gain an understanding of the International Ocean Institute (IOI), its history, mission, and global initiatives.
- Discover the objectives and goals of the Ocean Academy Suriname, and understand the importance of ocean literacy for Suriname's future.

- Understand the importance of SDG14 and the Decade of Ocean Science.

Sessie II: De Aarde heeft één grote oceaan met verschillende functies (Principe 1)

Wat je zult leren:

- Je ontdekt de onderlinge verbondenheid van de oceanen in de wereld en hun fysieke en geologische kenmerken.
- Je begrijpt dynamische oceaanprocessen, zoals getijden, stromingen en golven.
- Je reflecteert op hoe oceanische kenmerken de kustomgeving van Suriname beïnvloeden.

Session II: The Earth Has One Big Ocean with Many Features (Principle 1)

What You Will Learn:

- Explore the interconnectedness of the world's oceans and their physical and geological features.
- Understand dynamic ocean processes, such as tides, currents, and waves.
- Reflect on how oceanic features impact Suriname's coastal environment.

Sessie III: De Oceaan en het leven in de oceaan vormen de kenmerken van de aarde (Principe 2)

Wat je zult leren:

- Je leert hoe het leven in zee geologische en biologische systemen beïnvloedt en kustlijnen en ecosystemen vormgeeft.
- Je begrijpt de rol van koraalriffen, mangroves en zeegrasvelden in biodiversiteit en kustbescherming.
- Je leert over lokale voorbeelden van hoe de kust van Suriname wordt gevormd door oceanische processen en leven.

Session III: The Ocean and Life in the Ocean Shape the Features of the Earth (Principle 2)

What You Will Learn:

- Learn how marine life influences geological and biological systems, shaping coastlines and ecosystems.
- Understand the role of coral reefs, mangroves, and seagrass beds in biodiversity and shoreline protection.
- Examine local examples of how Suriname's coast is shaped by oceanic processes and life.

Sessie IV: De invloed van de oceaan op het klimaat en weer (Principe 3)

Wat je zult leren:

- Je leert hoe de oceaan klimaat- en weersystemen reguleert, inclusief fenomenen zoals El Niño en La Niña.
- Je ontdekt de rol van de oceaan als koolstofopslag en het belang ervan voor het verminderen van klimaatverandering.
- Je denkt na over de lokale effecten van oceaan-gedreven klimaatverschijnselen op Suriname.

Session IV: The Ocean's Influence on Climate and Weather (Principle 3)

What You Will Learn:

- Understand how the ocean regulates climate and weather systems, including phenomena like El Niño and La Niña.
- Explore the ocean's role as a carbon sink and its significance in mitigating climate change.
- Reflect on the local impacts of ocean-driven climate phenomena on Suriname.

Sessie V: De Oceaan maakt de aarde bewoonbaar (Principe 4)

Wat je zult leren:

- Je ontdekt hoe de oceaan leven op aarde ondersteunt door biogeochemische cycli en klimaatregulatie.
- Je leert over de productie van zuurstof door fytoplankton en de opslag van koolstof in oceaansystemen.
- Je onderzoekt hoe veranderingen in oceaansystemen de wereldwijde bewoonbaarheid en de omgeving van Suriname beïnvloeden.

Session V: The Ocean Makes Earth Habitable (Principle 4)

What You Will Learn:

- Discover how the ocean supports life on Earth through biogeochemical cycles and climate regulation.
- Learn about the production of oxygen by phytoplankton and the storage of carbon in ocean systems.
- Explore how changes in ocean systems influence global habitability and Suriname's environment.

Sessie VI: De Oceaan ondersteunt een grote diversiteit aan leven en ecosystemen (Principe 5)

Wat je zult leren:

- Je leert over de diversiteit van mariene ecosystemen en levensvormen, inclusief hun aanpassingen en belang.

- Je begrijpt de rol van biodiversiteit bij het in stand houden van gezonde en stabiele ecosystemen.
- Je denkt na over strategieën voor het behoud van mariene biodiversiteit in Suriname.

Session VI: The Ocean Supports a Great Diversity of Life and Ecosystems (Principle 5)

What You Will Learn:

- Learn about the diversity of oceanic ecosystems and life forms, including their adaptations and importance.
- Understand the role of biodiversity in maintaining healthy and stable ecosystems.
- Reflect on strategies for conserving marine biodiversity in Suriname.

Sessie VII: De Oceaan en de mens zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden (Principe 6)

Wat je zult leren:

- Je begrijpt de onderlinge afhankelijkheid van mens en oceaan, met de focus op culturele, economische en ecologische verbanden.
- Je leert over duurzaam gebruik en behoud van oceaanhulpbronnen.
- Je bespreekt de rol van Suriname in het beheer van mariene hulpbronnen.

Session VII: The Ocean and Humans Are Inextricably Interconnected (Principle 6)

What You Will Learn:

- Highlight the interdependence of humans and the ocean, focusing on cultural, economic, and environmental links.
- Explore sustainable use and conservation of ocean resources.
- Discuss Suriname's role in marine resource management.

Sessie VIII: De Oceaan is grotendeels nog niet onderzocht (Principe 7)

Wat je zult leren:

- Je begrijpt het immense onontgonnen karakter van de oceaan en het potentieel voor ontdekking en duurzaamheid.
- Je leert over de vooruitgang in technologieën voor oceaanelploratie en de wereldwijde en lokale toepassingen daarvan.
- Je denkt na over hoe oceaanelploratie Suriname en zijn regionale wateren ten goede komt.

Session VIII: The Ocean is Largely Unexplored (Principle 7)

What You Will Learn:

- Understand the vast unexplored nature of the ocean and its potential for discovery and sustainability.
- Learn about advancements in ocean exploration technologies and their global and local applications.
- Reflect on how ocean exploration benefits Suriname and its regional waters.

Sessie IX: Oceaanbeheer en het zeerecht

Wat je zult leren:

- Je begrijpt het wettelijke kader voor het beheer van de oceaan, inclusief het Verdrag van de Verenigde Naties inzake het Recht van de Zee (UNCLOS).
- Je leert over de maritieme zones van Suriname en het beheer ervan.
- Je discussieert over de uitdagingen en kansen van het beheer van de biodiversiteit op volle zee en de aanpak van illegale visserij.

Session IX: Ocean Governance and the Law of the Sea

What You Will Learn:

- Understand the legal framework for governing the ocean, including the United Nations Convention on the Law of the Sea (UNCLOS).
- Learn about Suriname's maritime zones and their governance.
- Discuss the challenges and opportunities of managing high seas biodiversity and addressing illegal fishing.

Sessie X: Reflectieve discussie over het beheer van onze Oceaan

Wat je zult leren:

- Samenvatting van de leerervaringen van eerdere sessies over oceaangeletterdheid en -beheer.
- Je neemt deel aan reflectieve oefeningen die mondiale principes verbinden met de lokale realiteit van Suriname.
- Je ontwikkelt uitvoerbare stappen voor het bevorderen van duurzaam oceaangebeter in Suriname en daarbuiten.

Session X: Reflective Discussion on Governing Our Ocean

What You Will Learn:

- Synthesize learning from previous sessions on ocean literacy and governance.

- Engage in reflective exercises connecting global principles to Suriname's local realities.
- Develop actionable steps for promoting sustainable ocean governance in Suriname and beyond.